

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

August 2004

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 20. September 2004

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

Beurteilungsunterlagen

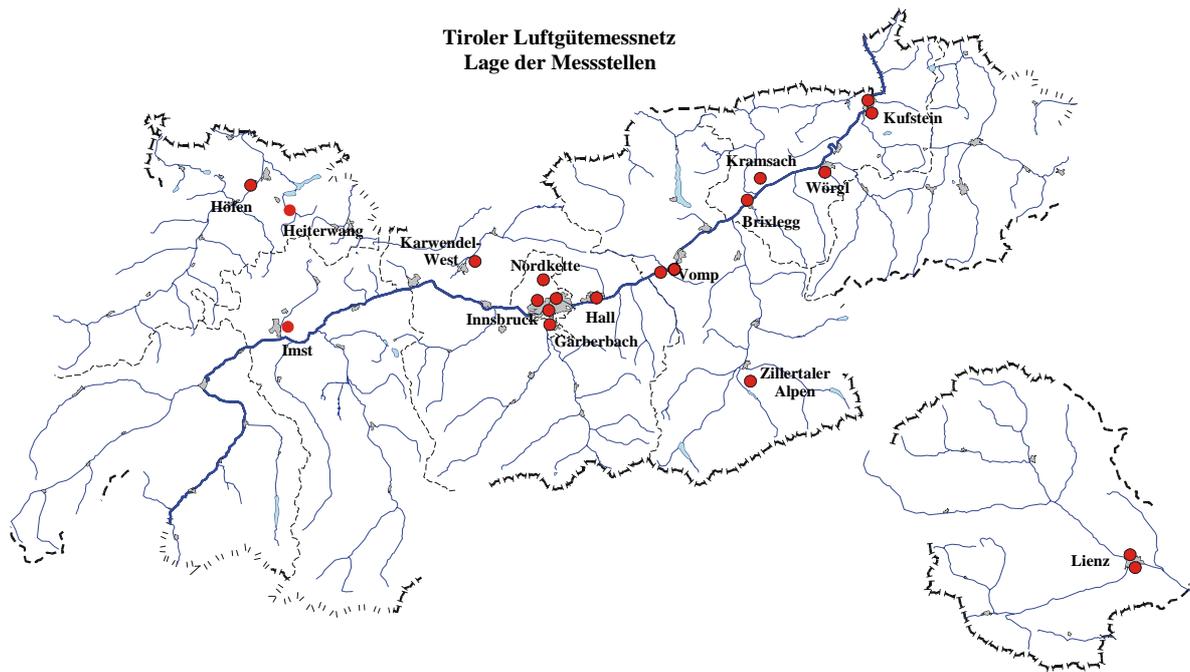
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM ₁₀ Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert)							
August 2004							
Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 Staub ¹⁾	TSP Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl						P,M,I	
HEITERWANG Ort / B179		0	0	0	0		
IMST Imsterau		0	0	0	Ö		
KARWENDEL West						P,M,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse		0	0	0	Ö	P,M,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach						P,M,I	
NORDKETTE				0	0	P,M,I	
GÄRBERBACH A13		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse		0	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12		0	0	0	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten		0	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN						P,M,I	
BRIXLEGG Innweg	0	0	0				
KRAMSACH Angerberg				0	0	P,M,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		0	0	0	0		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse	0	0	0	0	0		
KUFSTEIN Festung						P,M,I	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum						P,M	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.						
Iv	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg).						
I _p	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Informationsschwelle						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Alarmschwelle						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen						

Kurzbericht für den August 2004

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

HINWEIS:

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäss Anlage 1 des BGBl.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Im August hat der Sommer richtig zugeschlagen. Das Monatsmittel der Temperatur lag zwischen 1,5 und 3 Grad über dem langjährigen Schnitt. Im letztjährigen Jahrhundertsommer war die Temperatur allerdings noch einmal um etwa zwei Grad höher. Mit 19 Sommertagen und 4 Tropentagen in Innsbruck wurde der Erwartungswert um 5 Tage beziehungsweise 1 Tag übertroffen. Heiß war es vor allem in der ersten Monatshälfte, danach folgten kurze Kaltlufteinbrüche, die nach dem 20.8. keine hochsommerliche Hitze mehr zuließen.

Die Niederschlagsmengen waren in den meisten Regionen normal ($\pm 25\%$). Im nördlichen Außerfern fiel um etwa 1/3 zu wenig Niederschlag. In Osttirol war es hingegen etwas zu feucht (z.B. in Lienz wurden 128% der Sollmenge registriert). 18 Regentage sind nur wenig mehr als gewöhnlich. In Innsbruck wurden 6 statt 8 Gewittertage beobachtet. Die Anzahl der Blitzentladungen in Tirol war geringer als in den Vorjahren.

Relativ windig war es in der Landeshauptstadt. Statt 4 gab es gleich 8 Tage mit Spitzenböen von über 60 km/h. Ursache dafür war zur Hälfte der Föhn, zur Hälfte waren es Gewitterböen.

Am Konto der Sonnenstunden konnte man zu Monatsende ein Plus verzeichnen. 228 Stunden wurden in Innsbruck aufgezeichnet, 207 sind es normalerweise im August. Schönwetterperioden sorgten gleich an 11 Tagen für mehr als 10 Stunden Sonne.

Luftschadstoffübersicht

Einige merkbare Kurzzeitbelastungen an **Schwefeldioxid** traten an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg auf. Insgesamt liegen die Immissionen mit diesem Schadstoff auf sehr niedrigem Niveau. Alle Grenzwerte sind bei weitem eingehalten. Beim **Schwebstaub** (=TSP Staub) wurden im Berichtsmonat teilweise sehr hohe Kurzzeitwerte festgestellt, vor allem in GÄRBERBACH/A13 durch Arbeiten im Zuge der Autobahnbaustelle Innsbruck-Süd/Patsch aber auch in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse wegen der Umbauarbeiten des Vorplatzes am OLG. Diese Spitzenwerte schlugen sich kaum in den Monatsmittelwerten (alle 12 Standorte liegen zwischen 14 und 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) nieder, selbst der gesetzliche Tagesgrenzwert war bei weitem nicht ausgeschöpft.

Aufgrund des rechnerischen Zusammenhanges zwischen **PM10-Staub** und **TSP-Staub** (sog. „Default-Faktor“ 1,3) ergibt sich für die **PM10**-Belastung in etwa dieselbe Situation bei den Messstellen. Allerdings ist der geltende gesetzliche Tagesgrenzwert von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gem. IG-Luft tiefer als jener für den TSP-Staub, der zwar an keinem Messort überschritten wurde, an einigen Standorten aber nahezu ausgeschöpft wurde. GÄRBERBACH/A13 weist mit 48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ den höchsten Tagesmittelwert des Messnetzes auf.

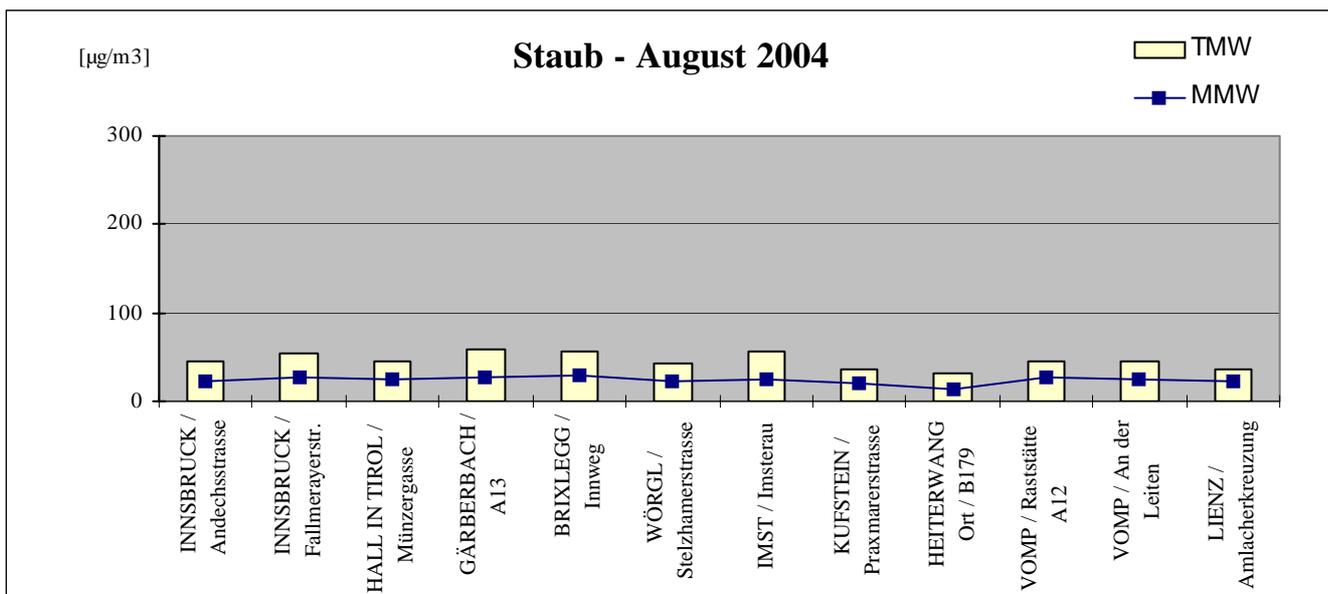
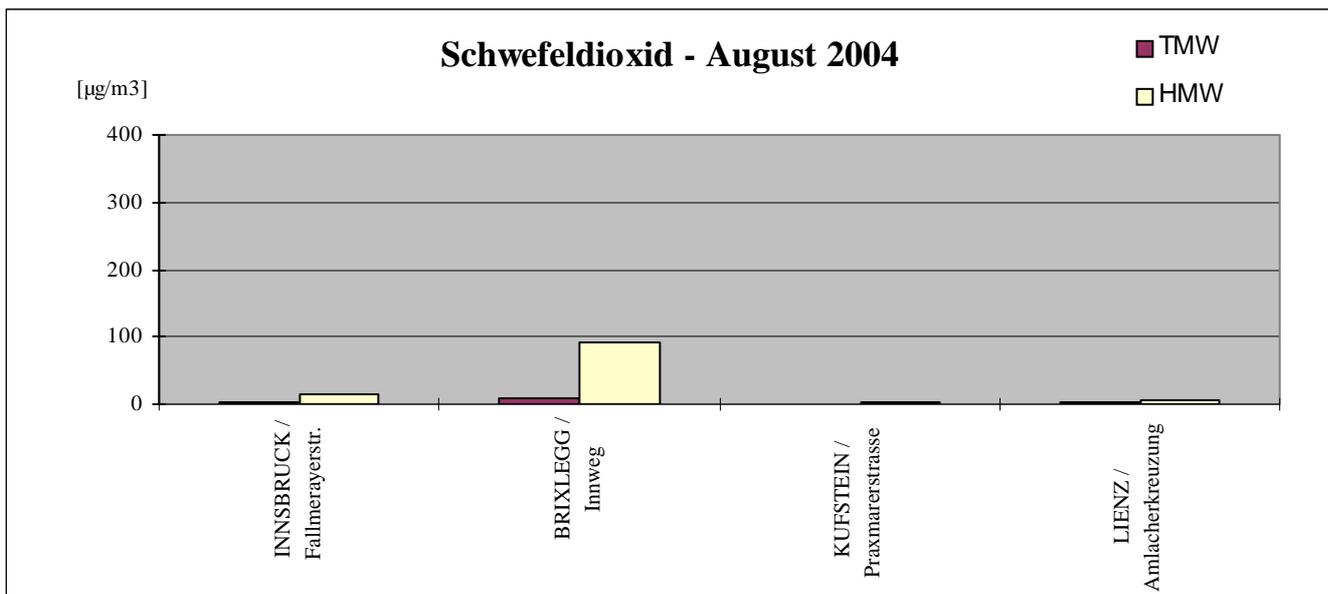
Die **Stickstoffmonoxid**auswertungen zeigen, sowohl in den Spitzen- wie auch den Monatsmittelwerten, dass die NO-Belastung - mit Ausnahme von LIENZ/Amlacherkreuzung - gegenüber dem Vormonat leicht abgenommen hat. An der Spitze steht wiederum VOMP/Raststätte mit 681 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als höchstem Kurzzeitwert; das Monatsmittel beträgt hier 122 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, die restlichen Messstellen folgen erst in großem Abstand. Alle Grenzwerte bezüglich Stickstoffmonoxid sind deutlich eingehalten.

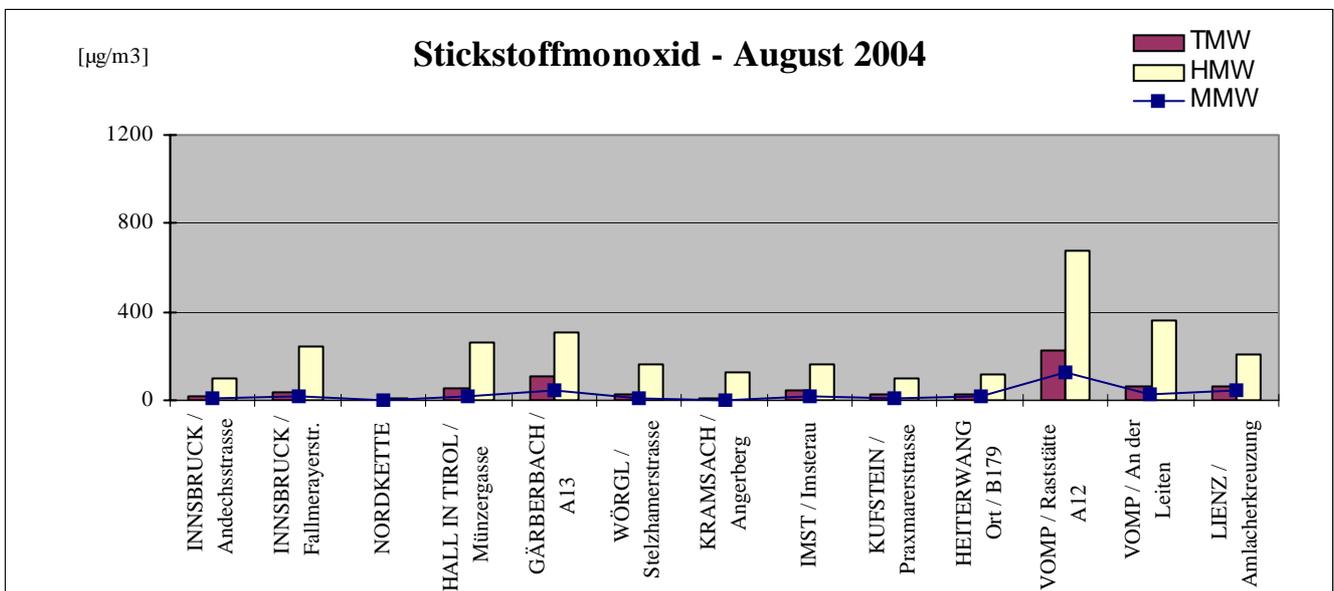
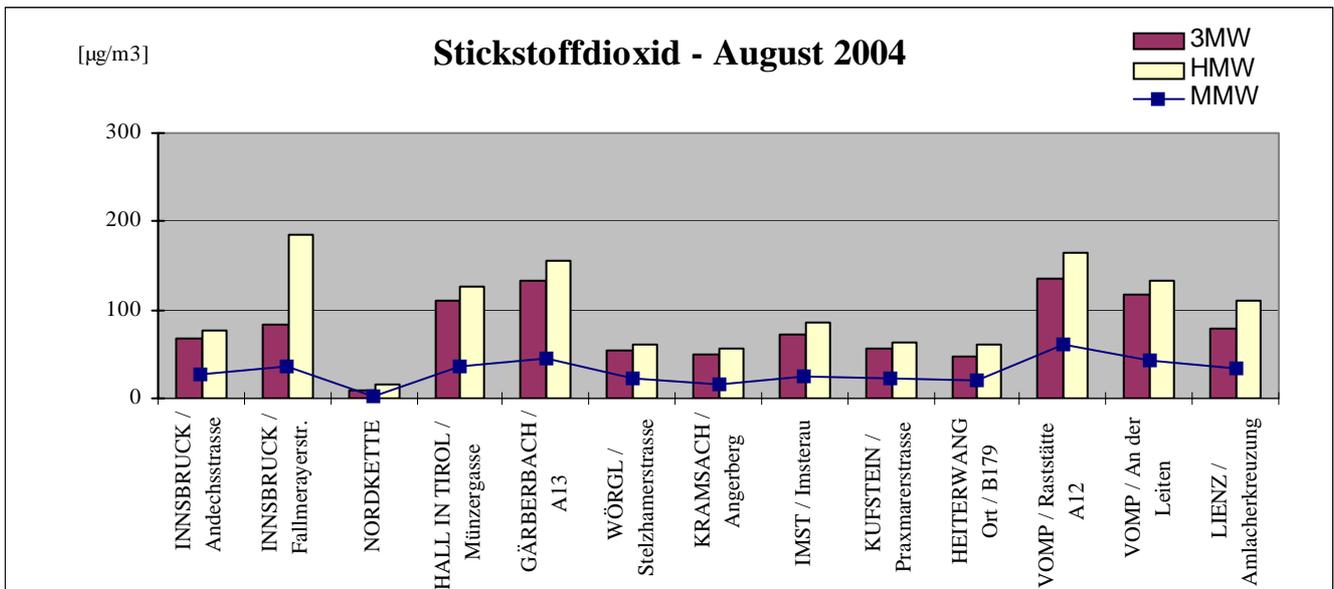
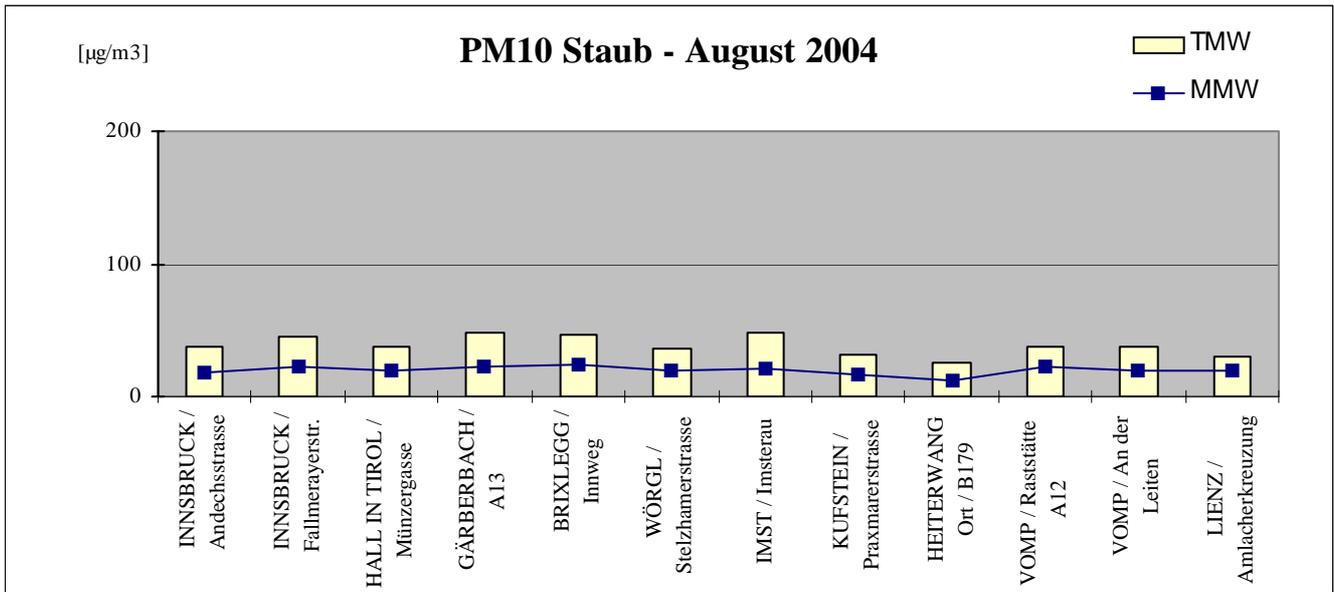
Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen an allen Messstellen eingehalten, der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen (Tagesmittel 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ist in VOMP/Raststätte A12 mit 82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ jedoch an einem Tag überschritten. Als Spitzenbelastung wurde ein Halbstundenmittelwert von 184 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse gemessen; dieser Einzelwert ist eindeutig durch die nahe Baustellentätigkeit (LKW Zu- und Abfahrt, Schrämarbeiten etc.) mit verursacht. Im Monatsmittel führt wiederum VOMP/Raststätte A12 mit 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gefolgt von GÄRBERBACH/A13 und LIENZ/Amlacherkreuzung mit 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

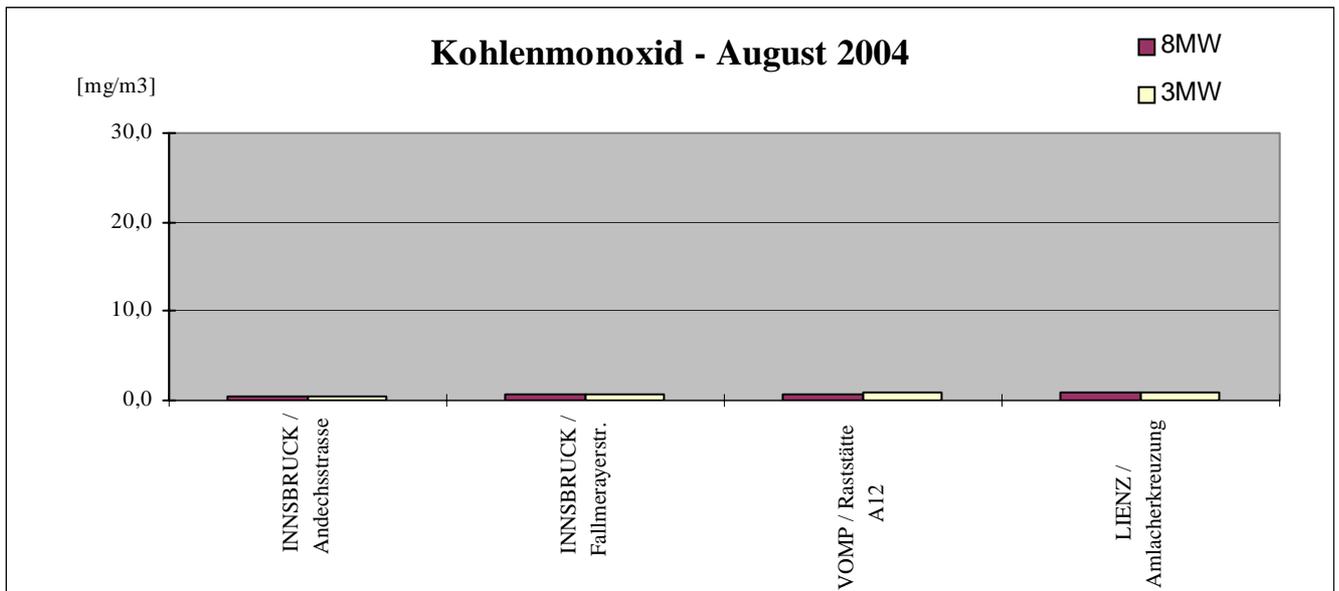
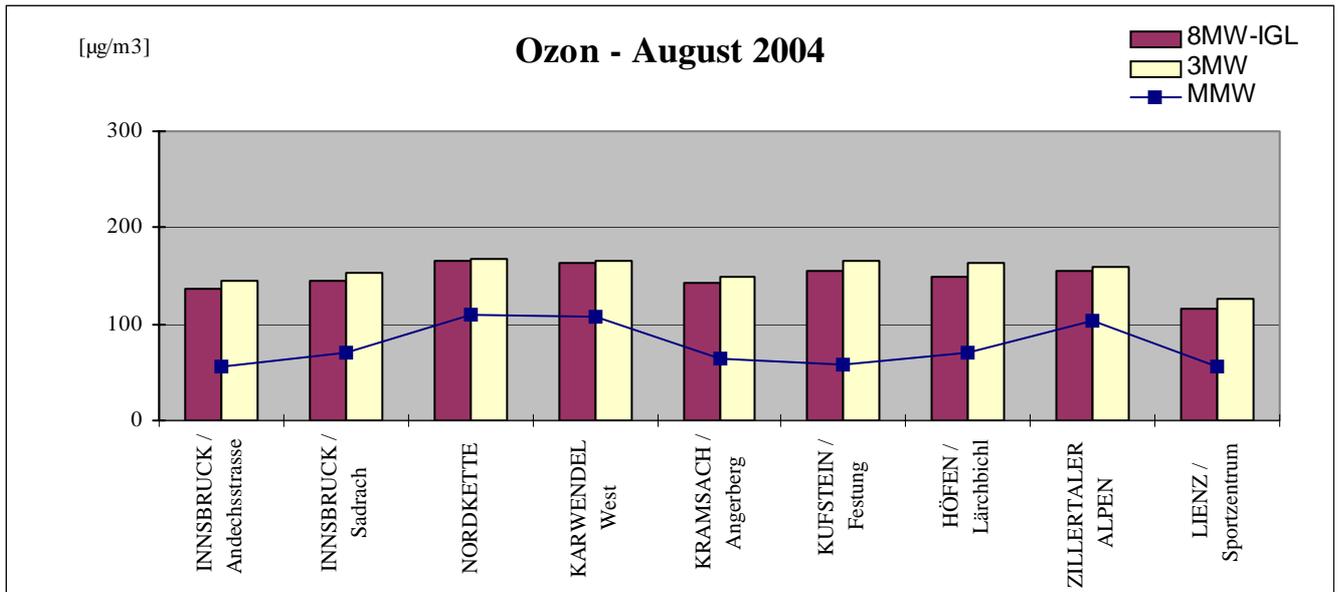
Die **Ozon**messungen zeigen im Vergleich zum Vormonat an allen Stationen geringere Einzelwerte bei gleichzeitig gestiegenem Monatsmittelwert. Außer in LIENZ/Sportzentrum wurde überall der Zielwert zum Schutz des Menschen gem. IG-Luft überschritten. Für alle Orte sind auch Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentrationen nach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zum Schutz des Menschen wie auch der Vegetation auszuweisen. Der Informationsschwellenwert von 180 µg/m³ als Ein-Stundenmittelwert wurde nirgends verletzt, der Alarmschwellenwert von 240 µg/m³ als Drei-Stundenmittelwert bei weitem nicht.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** liegen die Ergebnisse weit unterhalb der festgesetzten Grenzwerte gem. IG-Luft.

Stationsvergleich







Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									150	151	164	165	166			
02.									138	148	152	153	154			
03.									141	149	152	156	156			
04.									134	142	147	149	150			
05.									117	126	144	154	155			
06.									124	131	138	139	140			
07.									96	103	115	117	129			
So 08.									103	110	116	120	121			
09.									132	131	139	141	141			
10.									123	124	133	135	137			
11.									83	100	90	91	95			
12.									103	103	106	107	111			
13.									71	87	81	85	85			
14.									65	65	70	73	75			
So 15.									76	83	88	91	91			
16.									97	98	107	110	112			
17.									84	90	100	101	102			
18.									98	98	107	109	111			
19.									91	93	96	98	98			
20.									66	67	68	71	73			
21.									67	67	75	79	85			
So 22.									77	77	80	81	81			
23.									86	87	106	112	114			
24.									76	76	86	90	93			
25.									75	78	81	82	83			
26.									64	65	69	72	73			
27.									76	81	91	91	92			
28.									85	90	97	99	100			
So 29.									60	65	75	74	78			
30.									59	63	70	71	72			
31.									59	64	75	77	77			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						166	
Max.1-MW						165	
Max.3-MW						164	
IGL8-MW						150	
Max.8-MW						151	
Max.TMW						117	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			25	30	23	20	42	46								
02.			26	31	51	26	49	54								
03.			25	30	64	25	52	57								
04.			22	27	39	26	44	51								
05.			19	22	60	21	44	45								
06.			16	20	53	21	33	40								
07.			19	23	82	23	49	53								
So 08.			12	14	44	19	45	50								
09.			14	17	57	20	40	46								
10.			18	21	82	22	46	47								
11.			14	17	72	22	43	52								
12.			11	14	75	15	38	45								
13.			6	7	50	17	32	33								
14.			5	6	81	20	50	59								
So 15.			6	7	48	16	35	45								
16.			7	8	64	15	28	35								
17.			11	13	68	19	32	32								
18.			11	14	50	19	43	45								
19.			9	11	37	15	45	47								
20.			5	6	89	20	47	60								
21.			5	6	47	14	38	42								
So 22.			6	7	26	12	28	29								
23.			9	11	60	22	49	56								
24.			11	13	107	25	49	56								
25.			12	14	71	18	41	42								
26.			5	6	118	25	47	60								
27.			8	9	89	24	45	52								
28.			8	10	67	17	42	55								
So 29.			8	10	42	16	26	37								
30.			5	7	51	14	30	31								
31.			9	11	88	22	47	49								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				118	60		
Max.1-MW					52		
Max.3-MW					47		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		26	31	28	26		
97,5% Perz.							
MMW			14	17	20		
GLJMW		15			26		

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

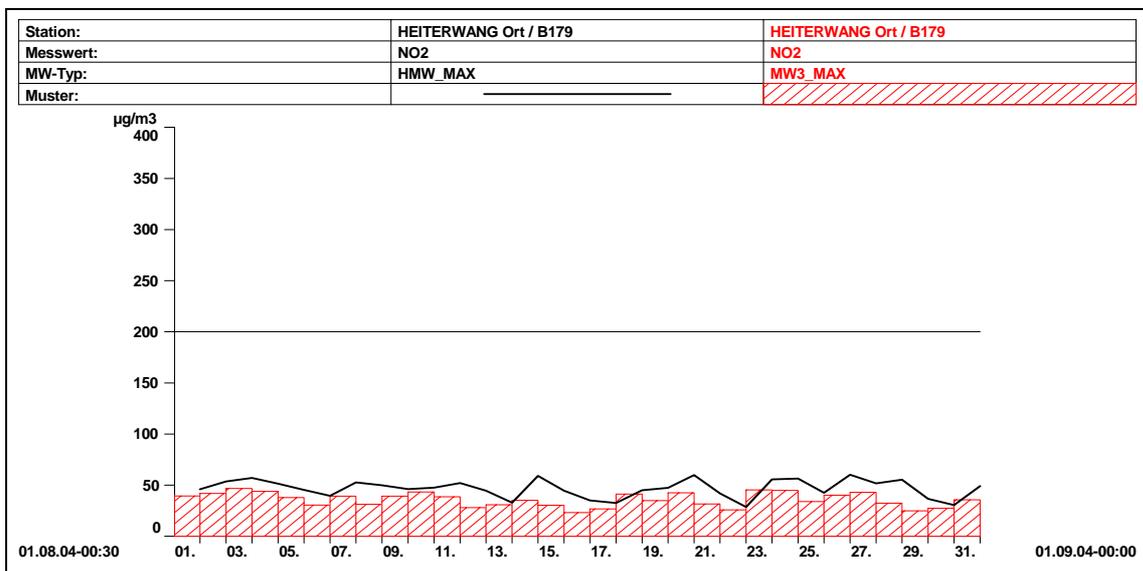
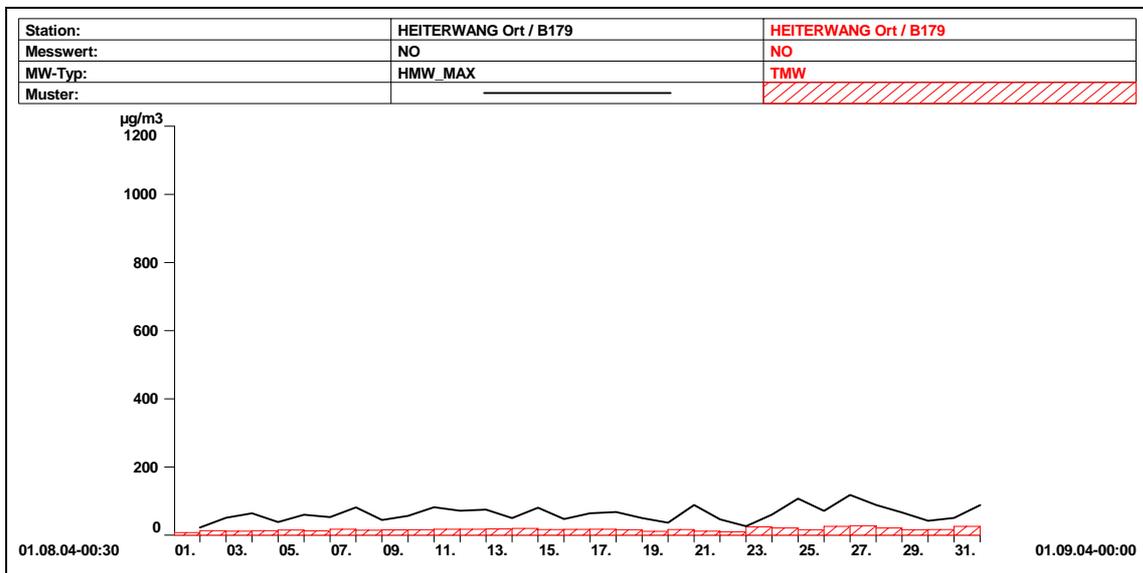
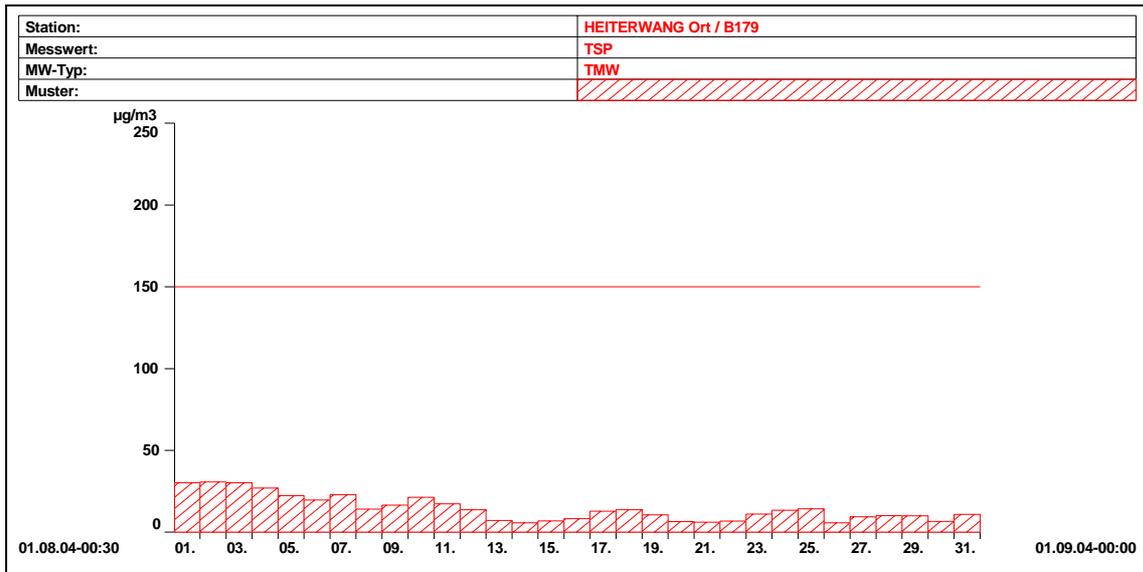
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			30	36	26	25	64	68								
02.			48	57	40	36	64	72								
03.			44	53	61	38	65	67								
04.			42	50	56	28	52	58								
05.			33	40	61	24	50	51								
06.			22	26	63	17	37	38								
07.			16	19	39	24	37	43								
So 08.			11	13	20	17	27	39								
09.			20	24	83	28	56	62								
10.			36	43	70	26	49	54								
11.			27	32	95	26	66	69								
12.			21	25	66	22	41	44								
13.			14	17	34	16	29	32								
14.			6	7	31	18	30	34								
So 15.			6	7	11	12	34	39								
16.			15	18	70	20	38	43								
17.			19	23	78	28	72	74								
18.			26	32	126	36	68	68								
19.			33	39	122	30	63	63								
20.			10	12	136	37	77	86								
21.			6	7	35	20	32	34								
So 22.			7	9	16	14	32	38								
23.			19	22	87	32	52	59								
24.			29	35	155	40	70	80								
25.			21	25	77	24	43	51								
26.			12	15	159	38	67	81								
27.			14	16	75	28	46	52								
28.			14	17	47	16	28	34								
So 29.			11	13	18	14	24	26								
30.			18	22	120	28	68	74								
31.			13	15	54	27	46	53								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				159	86		
Max.1-MW					77		
Max.3-MW					72		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		48	57	43	40		
97,5% Perz.							
MMW			25	18	25		
GLJMW		35			37		

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: IMST / Imsterau

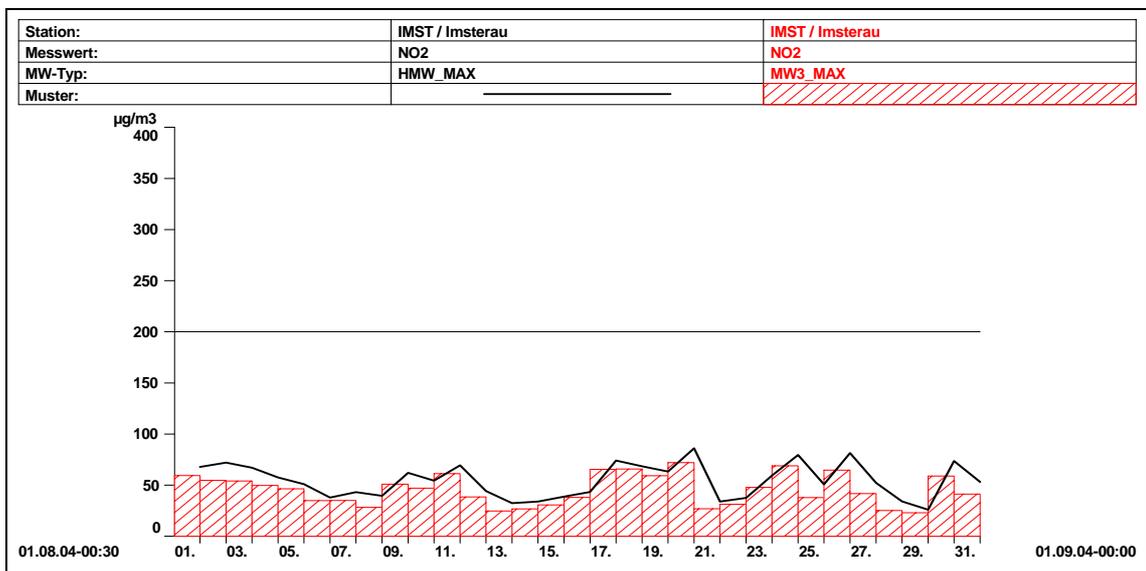
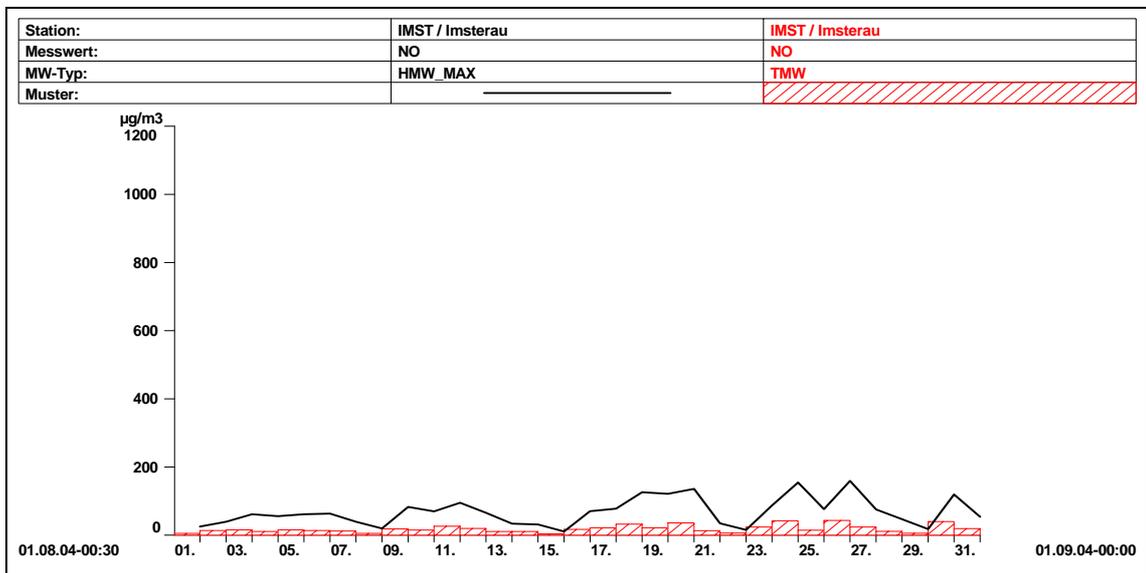
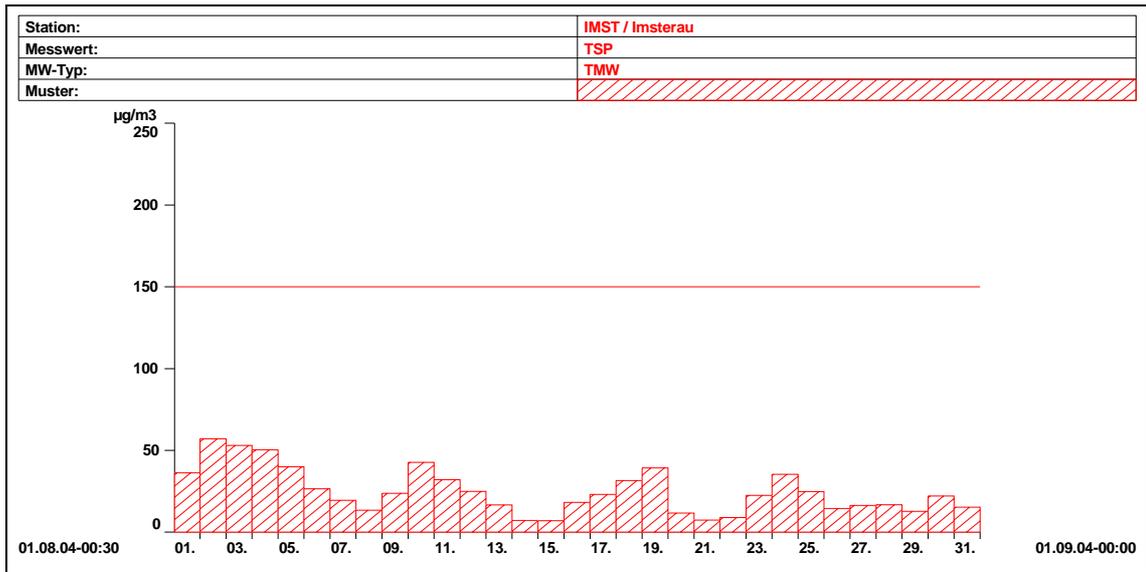
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									161	164	165	167	169			
02.									138	150	151	150	152			
03.									149	149	154	157	158			
04.									151	153	158	159	160			
05.									138	150	146	149	149			
06.									150	150	158	158	163			
07.									137	153	158	152	154			
So 08.									130	135	134	139	141			
09.									139	139	143	143	144			
10.									125	139	135	134	136			
11.									98	113	100	101	101			
12.									111	111	113	114	115			
13.									96	106	105	103	104			
14.									92	92	96	98	98			
So 15.									99	100	103	103	104			
16.									107	108	112	115	116			
17.									110	110	115	117	117			
18.									121	121	124	125	125			
19.									115	117	118	119	120			
20.									97	102	107	107	107			
21.									95	96	99	99	100			
So 22.									86	90	89	88	90			
23.									104	105	106	107	109			
24.									106	106	107	108	110			
25.									88	93	95	95	96			
26.									93	93	97	99	99			
27.									98	98	99	100	101			
28.									102	102	107	109	109			
So 29.									102	104	107	105	105			
30.									92	93	93	97	98			
31.									100	100	105	106	106			

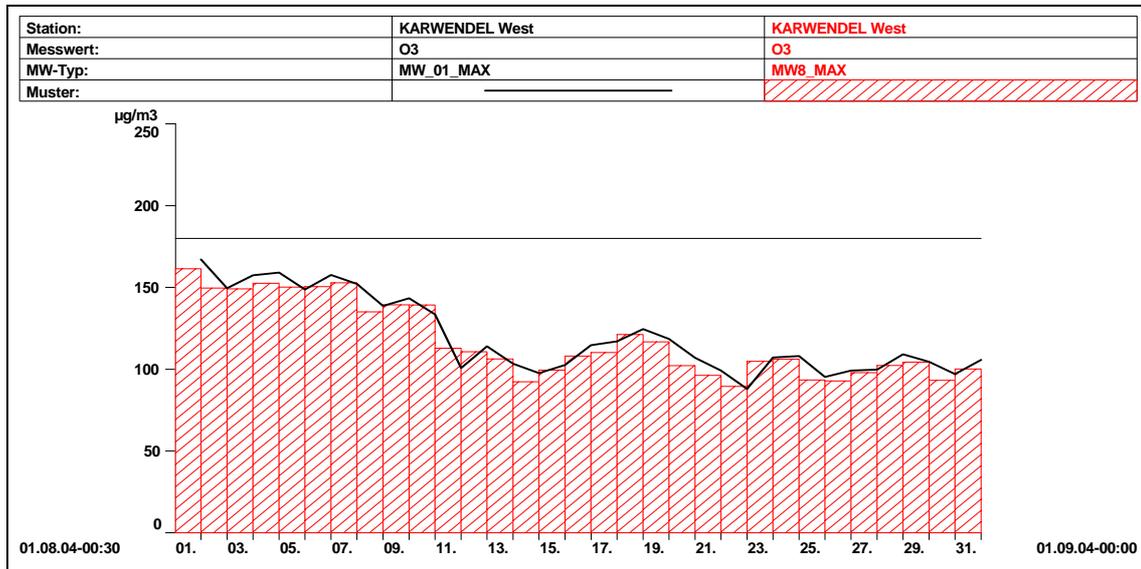
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						169	
Max.1-MW						167	
Max.3-MW						165	
IGL8-MW						161	
Max.8-MW						164	
Max.TMW						153	
97,5% Perz.							
MMW						107	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	22	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	11	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			29	35	7	24	50	53	134	137	144	146	146	0.3	0.4	0.4
02.			37	44	47	36	68	73	96	122	129	130	133	0.3	0.5	0.5
03.			34	41	25	35	70	75	133	133	139	142	142	0.3	0.4	0.4
04.			33	40	30	34	62	64	131	133	142	143	144	0.3	0.4	0.4
05.			27	33	37	28	57	60	129	129	135	135	136	0.4	0.4	0.5
06.			21	25	52	28	53	54	124	125	137	142	143	0.3	0.5	0.5
07.			24	29	13	32	50	58	101	106	120	127	127	0.3	0.4	0.4
So 08.			14	16	13	22	41	48	105	108	122	123	126	0.3	0.3	0.4
09.			18	21	46	30	53	54	116	117	125	129	129	0.3	0.4	0.5
10.			29	35	71	36	67	71	97	98	108	118	118	0.4	0.4	0.6
11.			26	31	30	24	41	52	84	87	95	96	101	0.3	0.4	0.4
12.			27	32	37	20	40	43	107	107	108	110	112	0.3	0.4	0.4
13.			7	9	15	21	46	52	76	92	91	92	94	0.2	0.3	0.3
14.			6	7	23	20	38	42	51	55	63	66	67	0.2	0.3	0.3
So 15.			6	7	8	16	34	43	72	77	86	89	89	0.3	0.3	0.3
16.			16	20	47	29	45	46	81	83	90	89	100	0.4	0.5	0.5
17.			17	20	73	19	39	42	114	113	118	119	119	0.4	0.5	0.6
18.			17	21	32	19	53	62	111	120	124	126	126	0.3	0.4	0.5
19.			20	23	34	23	67	72	92	111	110	109	113	0.3	0.4	0.4
20.			13	16	37	41	59	65	43	80	75	59	60	0.4	0.4	0.5
21.			7	9	15	25	44	46	46	50	54	55	56	0.3	0.4	0.4
So 22.			9	11	20	15	26	28	78	80	85	86	87	0.3	0.3	0.4
23.			21	25	77	39	70	73	68	70	86	90	93	0.4	0.5	0.6
24.			23	28	87	43	61	64	43	50	82	107	109	0.4	0.5	0.6
25.			11	13	17	24	42	42	55	60	70	71	71	0.2	0.3	0.4
26.			8	10	69	35	73	76	42	44	56	58	62	0.4	0.8	0.8
27.			13	16	54	34	60	60	62	67	78	79	80	0.3	0.5	0.5
28.			14	17	69	23	48	54	72	76	90	94	97	0.4	0.6	0.7
So 29.			9	11	12	20	50	57	68	74	85	90	93	0.3	0.4	0.5
30.			15	18	102	27	48	57	46	46	54	63	66	0.4	0.6	0.6
31.			13	15	27	32	56	56	49	52	66	68	68	0.3	0.3	0.4

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31	31	31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				102	76	146	0.8
Max.1-MW					73	146	0.8
Max.3-MW					67	144	0.5
IGL8-MW						134	
Max.8-MW						137	0.4
Max.TMW		37	44	21	43	103	0.3
97,5% Perz.							
MMW			22	9	28	56	0.3
GLJMW		27			40		

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

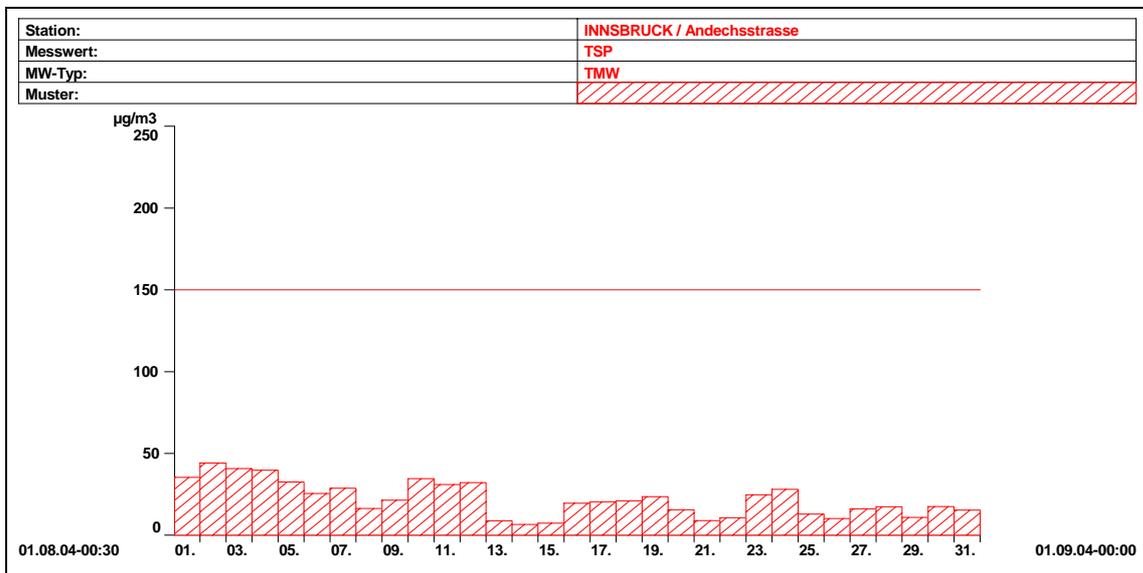
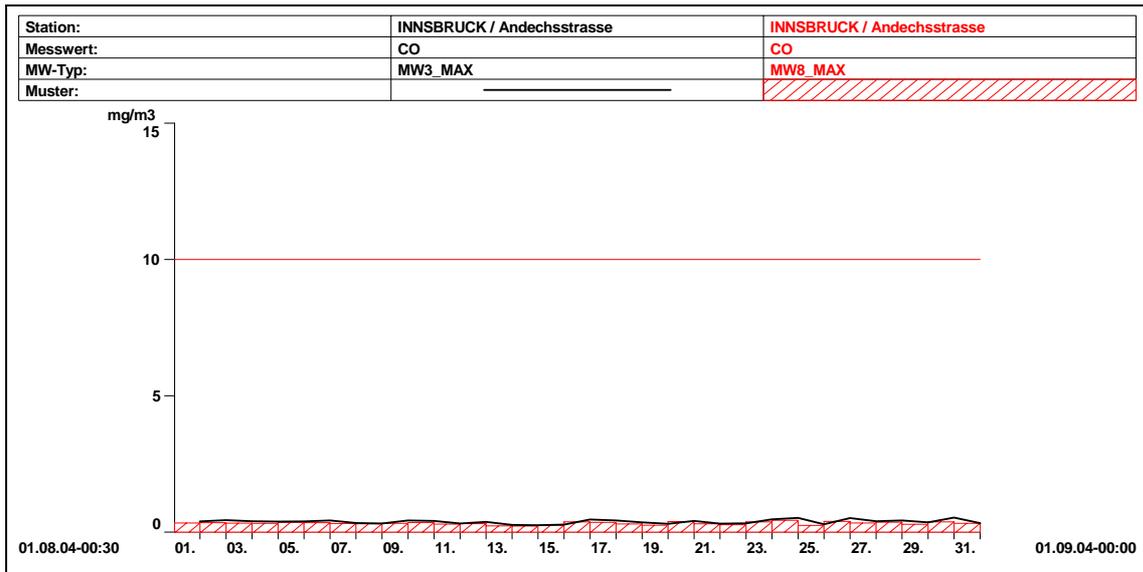
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

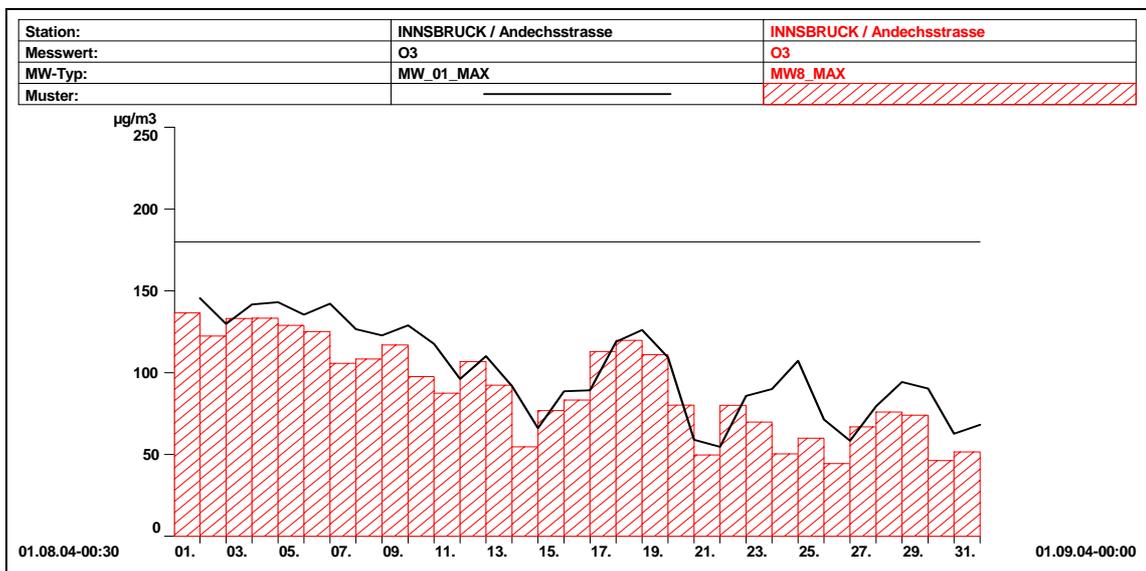
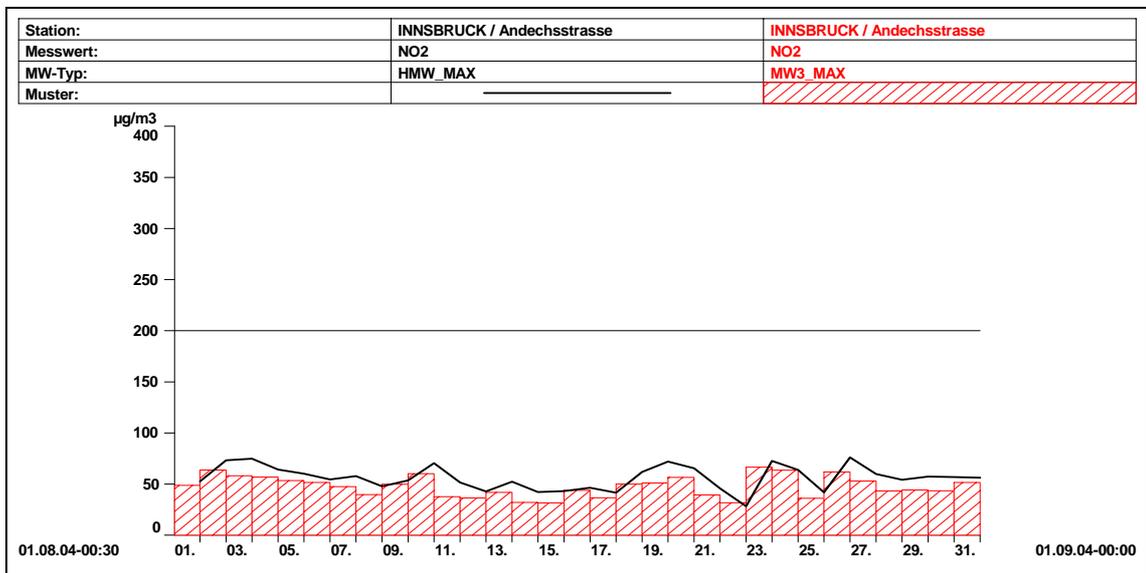
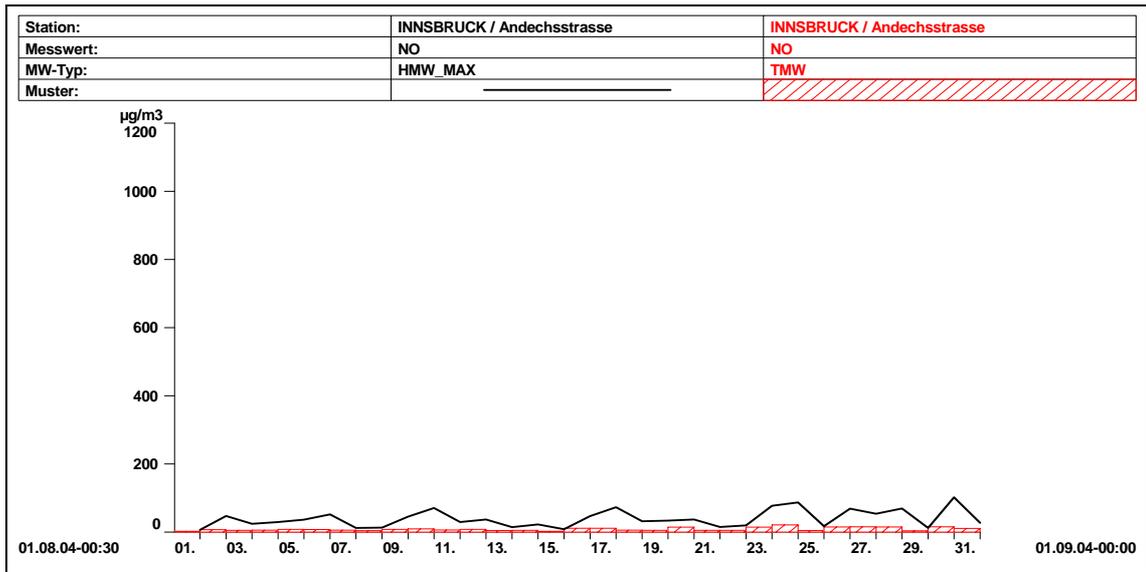
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					2	24	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	13	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	5	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.	1	2	31	37	12	29	58	61						0.4	0.6	0.7
02.	1	2	37	45	81	42	76	80						0.4	0.5	0.6
03.	2	15	36	43	154	43	69	82						0.4	0.7	0.7
04.	1	3	37	44	66	43	79	88						0.5	0.7	1.0
05.	1	3	45	54	140	41	81	91						0.5	0.7	0.8
06.	1	2	23	27	69	37	59	72						0.5	0.6	0.7
07.	1	2	20	25	27	34	46	54						0.4	0.4	0.5
So 08.	1	1	13	16	23	26	48	57						0.3	0.4	0.4
09.	1	2	18	21	65	39	68	74						0.5	0.6	0.6
10.	1	2	34	41	48	44	73	75						0.5	0.7	0.9
11.	1	4	34	41	58	41	83	89						0.6	0.8	1.0
12.	1	6	39	46	93	31	68	75						0.5	0.7	0.9
13.	1	3	10	12	59	29	51	59						0.4	0.5	0.6
14.	1	2	7	9	36	28	42	44						0.3	0.4	0.5
So 15.	1	1	7	9	26	20	44	48						0.3	0.4	0.5
16.	2	4	23	27	77	39	70	86						0.6	0.9	1.1
17.	1	4	45	54	115	27	61	71						0.4	0.6	0.6
18.	1	2	26	31	50	29	67	67						0.4	0.5	0.5
19.	1	3	23	27	80	31	62	67						0.3	0.5	0.5
20.	1	2	11	13	59	44	75	83						0.4	0.5	0.6
21.	1	2	8	10	57	31	50	60						0.4	0.5	0.5
So 22.	1	1	9	10	26	18	35	36						0.4	0.4	0.4
23.	2	3	20	24	86	49	91	94						0.5	0.6	0.7
24.	1	5	28	33	179	48	74	84						0.6	0.7	0.9
25.	1	6	13	15	244	34	106	184						0.4	0.5	0.7
26.	1	2	8	9	77	40	72	75						0.4	0.7	0.7
27.	1	3	13	16	99	43	66	73						0.5	0.7	0.8
28.	1	2	16	19	42	30	72	77						0.4	0.6	0.7
So 29.	1	1	9	11	21	26	54	60						0.3	0.4	0.5
30.	1	3	13	16	122	34	62	74						0.5	0.6	0.7
31.	1	5	16	19	148	42	83	92						0.5	1.0	1.4

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	15			244	184		1.4
Max.1-MW					106		1.0
Max.3-MW	4				83		0.7
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	2	45	54	36	49		0.4
97,5% Perz.	3						
MMW	1		26	17	35		0.3
GLJMW		25			45		

Zeitraum: AUGUST 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

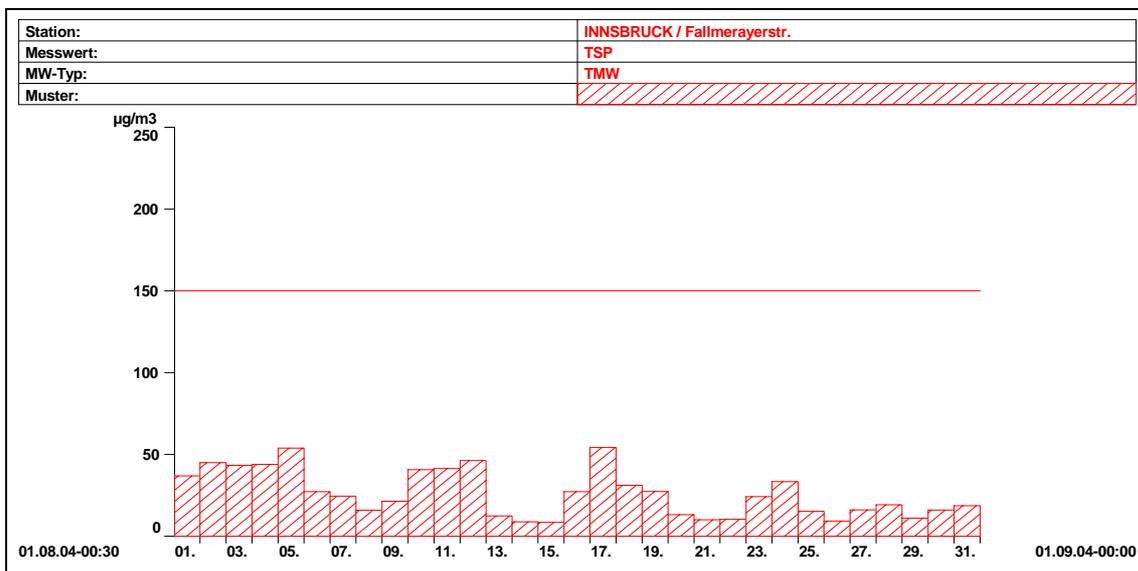
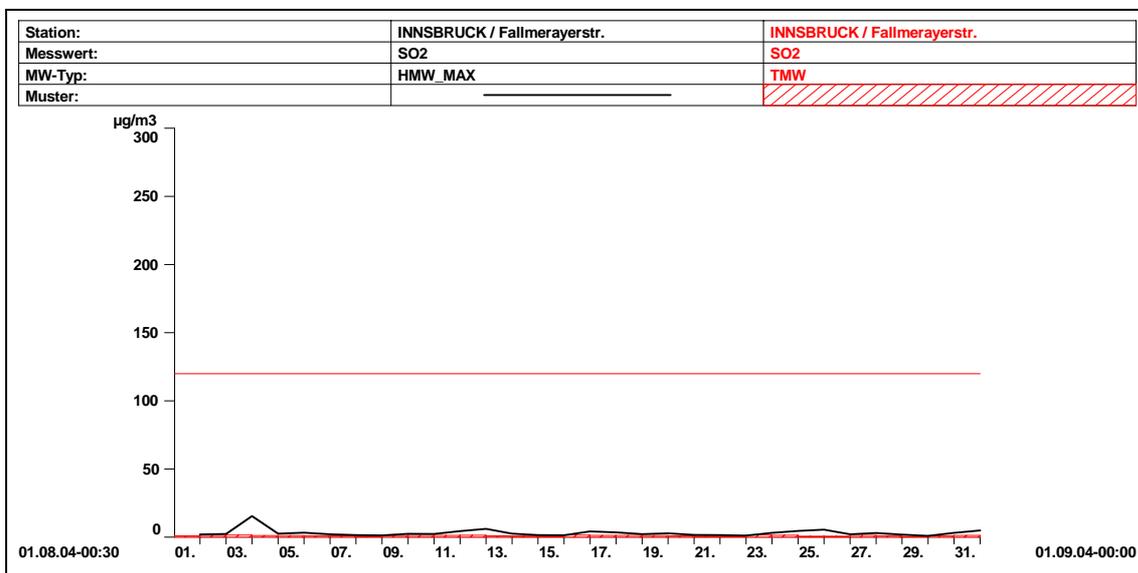
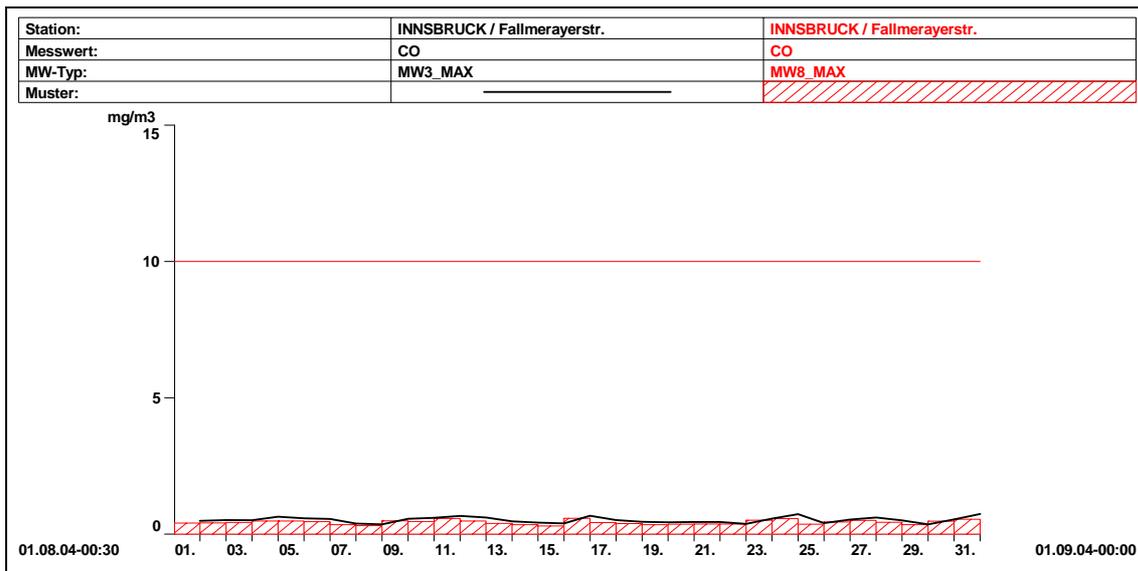
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

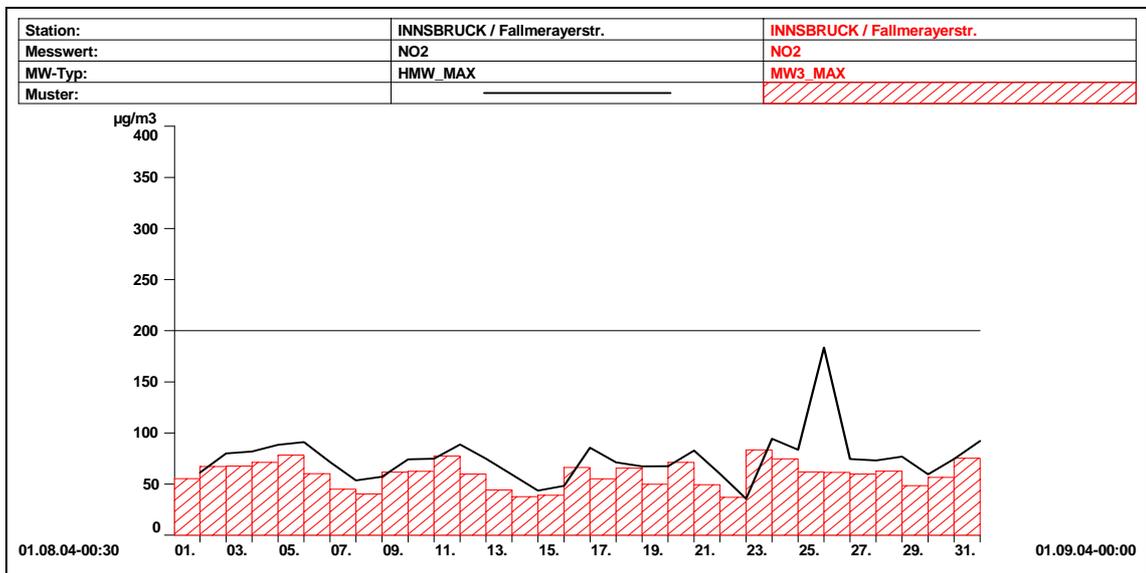
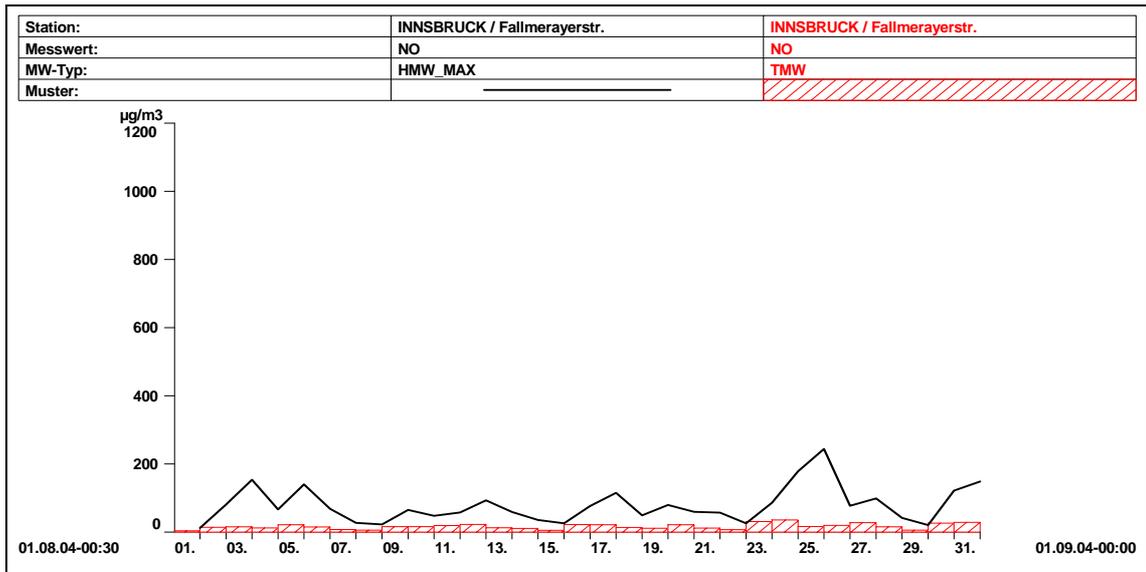
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					13	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									144	144	150	152	153			
02.									135	135	141	141	142			
03.									143	143	147	147	148			
04.									143	143	153	155	158			
05.									135	137	142	145	146			
06.									138	139	145	149	151			
07.									108	122	121	126	131			
So 08.									110	110	124	129	130			
09.									129	132	136	137	138			
10.									101	121	111	118	123			
11.									85	99	93	106	108			
12.									110	110	112	114	115			
13.									87	98	98	100	101			
14.									61	69	74	71	72			
So 15.									83	84	92	94	95			
16.									97	96	102	104	105			
17.									112	112	116	117	118			
18.									114	118	122	124	124			
19.									98	114	113	112	114			
20.									55	91	80	67	69			
21.									56	58	60	62	65			
So 22.									85	85	92	92	93			
23.									88	90	100	103	103			
24.									62	71	96	113	114			
25.									69	72	81	86	87			
26.									54	55	62	63	64			
27.									81	81	91	92	92			
28.									89	89	101	105	112			
So 29.									75	78	87	89	92			
30.									61	61	69	75	79			
31.									69	70	73	75	76			

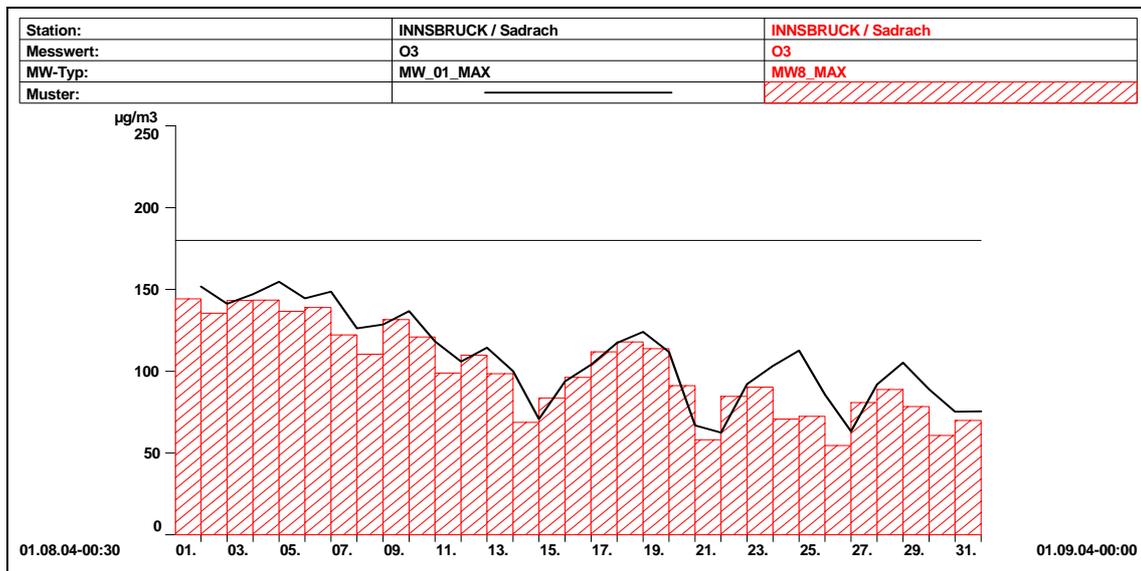
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						158	
Max.1-MW						155	
Max.3-MW						153	
IGL8-MW						144	
Max.8-MW						144	
Max.TMW						116	
97,5% Perz.							
MMW						71	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	14	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	7	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.					0	2	3	4	164	165	167	167	168			
02.					1	2	4	5	138	147	151	154	155			
03.					1	4	8	8	145	145	145	147	148			
04.					2	5	12	14	148	149	153	157	157			
05.					1	4	8	9	134	143	139	144	146			
06.					1	4	7	8	142	142	145	147	149			
07.					7	4	11	16	144	149	153	154	154			
So 08.					1	2	3	3	140	146	147	149	149			
09.					3	3	7	8	136	136	138	139	140			
10.					2	3	6	7	122	138	139	139	139			
11.					5	5	9	10	104	104	108	110	111			
12.					1	3	5	6	113	113	115	118	119			
13.					2	2	6	7	97	110	107	104	104			
14.					2	0	2	2	91	91	93	96	96			
So 15.					1	1	3	3	101	103	107	110	110			
16.					1	2	5	5	108	109	110	112	114			
17.					1	3	5	5	119	119	122	122	122			
18.					1	3	5	5	125	125	128	128	129			
19.					1	2	6	6	117	119	120	120	121			
20.					1	1	3	5	101	108	109	110	110			
21.					0	0	1	2	97	98	99	100	100			
So 22.					1	1	3	3	91	91	94	96	97			
23.					1	2	5	5	111	112	116	117	118			
24.					1	3	5	6	117	117	119	120	122			
25.					1	2	5	7	91	100	100	104	105			
26.					1	1	5	6	91	91	94	97	98			
27.					2	2	7	7	95	95	97	98	98			
28.					1	2	5	6	105	106	109	111	114			
So 29.					1	2	3	4	120	126	128	129	130			
30.					2	2	6	6	101	101	102	104	107			
31.					9	1	7	8	89	90	91	92	95			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				9	16	168	
Max.1-MW					12	167	
Max.3-MW					10	167	
IGL8-MW						164	
Max.8-MW						165	
Max.TMW				1	5	149	
97,5% Perz.							
MMW				0	2	109	
GLJMW					4		

Zeitraum: AUGUST 2004

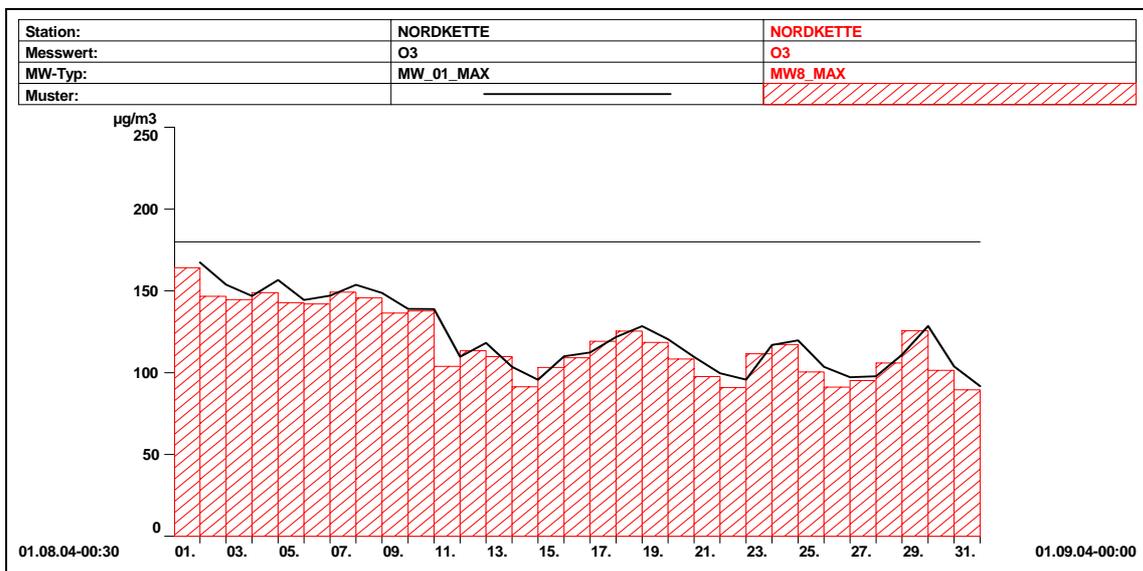
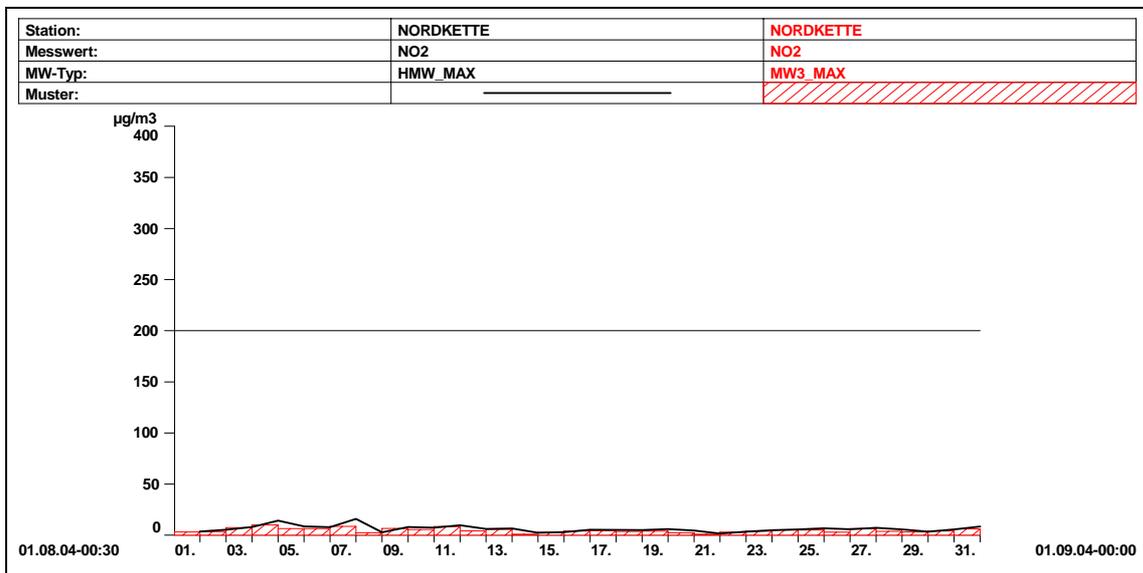
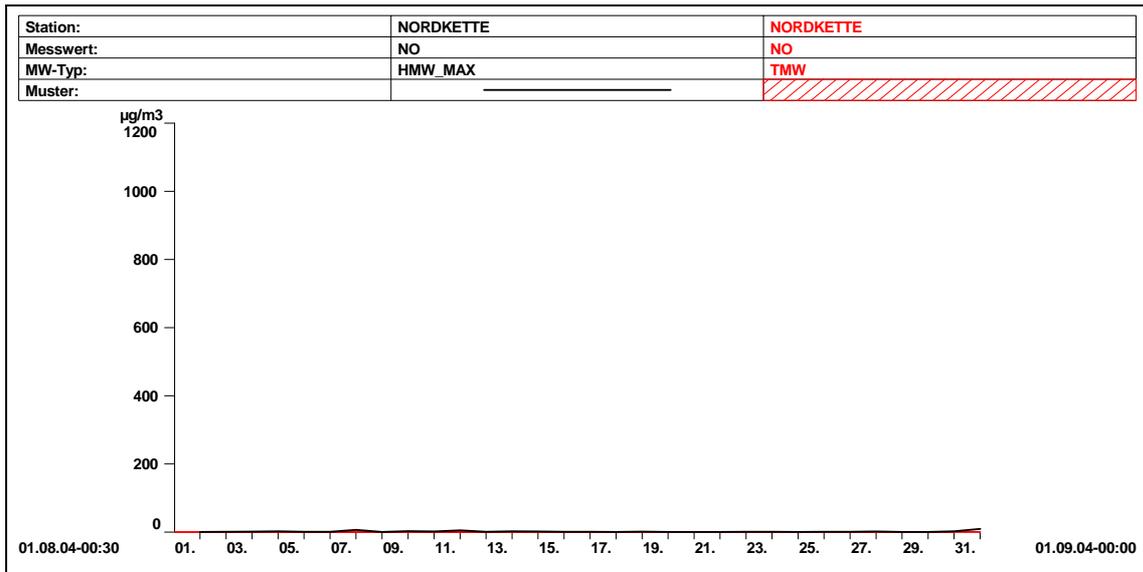
Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					0	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	24	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	12	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			31	37	32	45	76	81								
02.			37	45	225	73	146	155								
03.			35	42	142	58	101	114								
04.			42	50	304	71	124	139								
05.			46	55	173	58	137	145								
06.			23	28	165	46	100	103								
07.			19	23	163	36	60	67								
So 08.			13	15	47	29	78	80								
09.			20	24	204	51	133	138								
10.			27	32	118	37	72	88								
11.			29	35	115	46	102	103								
12.					115		35	38								
13.					57		57	67								
14.			10	11	125	32	45	49								
So 15.			11	13	58	28	60	62								
16.			14	17	110	34	80	86								
17.			20	24	90		60	66								
18.			18	22	176		126	127								
19.			22	27	153	41	98	109								
20.			12	15	129	42	79	89								
21.			12	15	130	45	91	93								
So 22.			11	13	64	29	70	72								
23.			21	25	256	54	130	138								
24.			27	33	233	54	95	102								
25.			22	26	204	52	81	86								
26.			14	17	226	49	81	99								
27.			18	22	277	50	133	133								
28.			17	21	188	45	98	104								
So 29.			15	18	85	35	65	72								
30.			48	58	302	42	92	103								
31.			22	26	243	49	85	91								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29	29	29	27		
Verfügbarkeit		96%	96%	94%	92%		
Max.HMW				304	155		
Max.1-MW					146		
Max.3-MW					134		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		48	58	104	73		
97,5% Perz.							
MMW			27	49	45		
GLJMW		24			47		

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

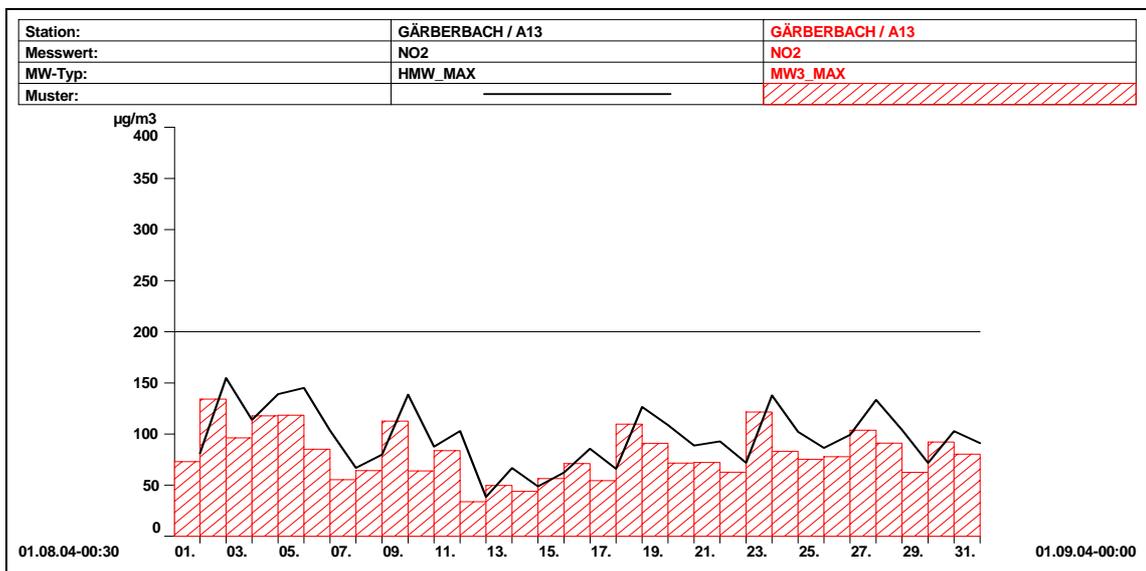
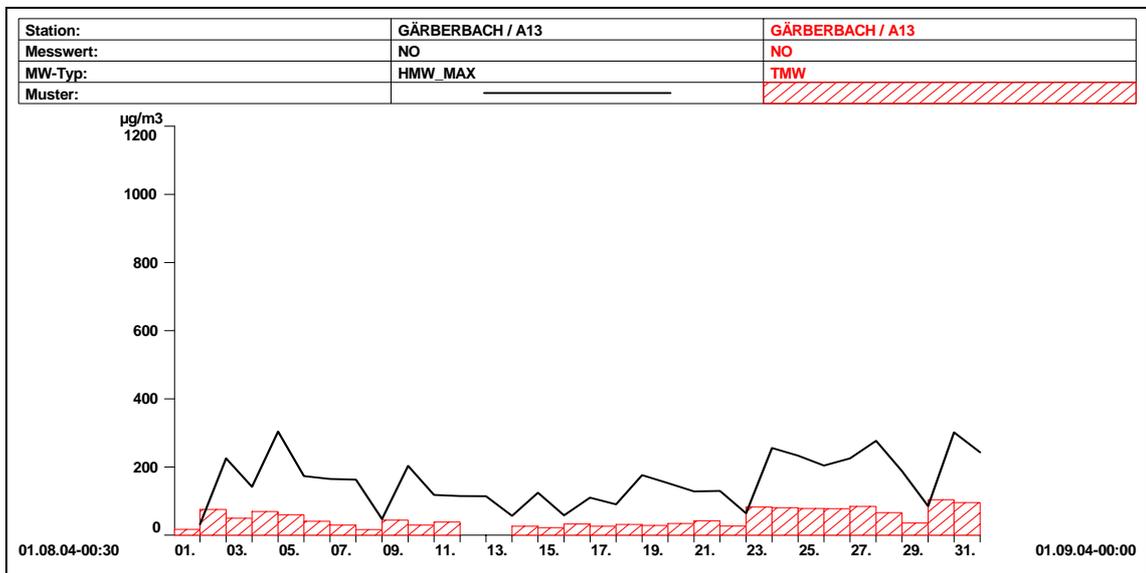
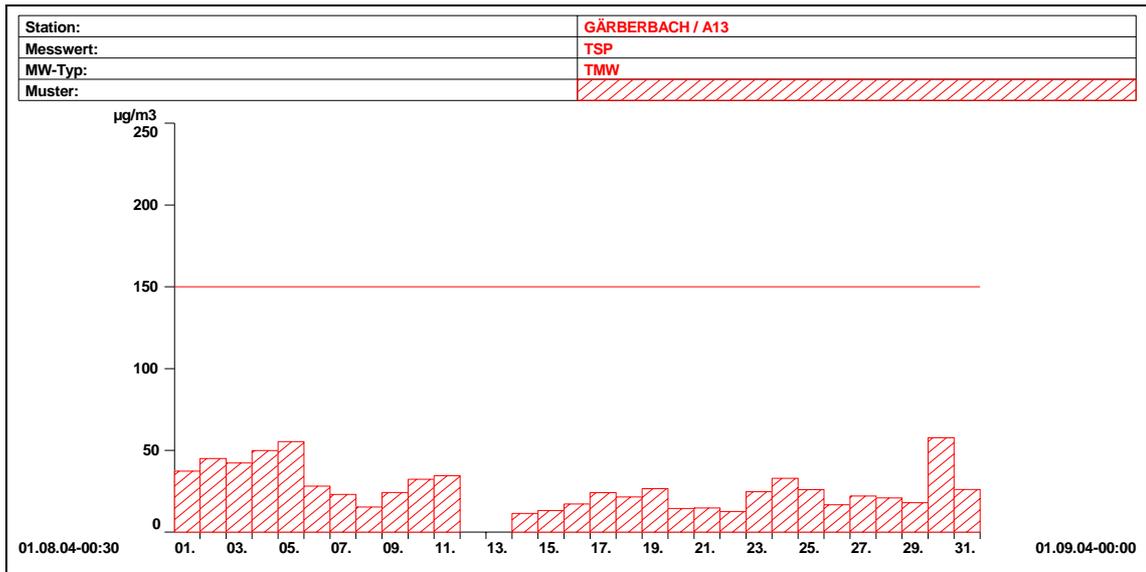
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					22	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			30	36	53	42	99	114								
02.			38	46	207	46	100	106								
03.			37	45	195	46	92	114								
04.			34	41	204	48	109	112								
05.			27	32	243	44	73	79								
06.			26	31	239	45	119	126								
07.			24	29	133	40	75	79								
So 08.			18	21	88	35	78	80								
09.			22	27	264	33	65	73								
10.			30	36	128	53	102	113								
11.			21	25	115		71	74								
12.			30	35	19		56	59								
13.			11	13	53	25	60	61								
14.			12	15	80	35	60	61								
So 15.			8	10	66	24	68	71								
16.			15	18	227	30	45	54								
17.					50	28	51	68								
18.			22	27	75	20	68	75								
19.			20	23	93	32	82	84								
20.			10	12	66	42	60	64								
21.			10	12	23	32	54	62								
So 22.			9	10	25	17	51	53								
23.			21	26	228	44	93	97								
24.			25	31	171	47	66	83								
25.			11	13	20	25	51	53								
26.			7	9	50	37	61	68								
27.			13	15	155	30	59	65								
28.			17	21	165	24	78	85								
So 29.			9	11	73	30	67	68								
30.			14	17	184	29	60	65								
31.			14	17	139	38	69	71								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	29	29		
Verfügbarkeit		98%	98%	94%	94%		
Max.HMW				264	126		
Max.1-MW					119		
Max.3-MW					110		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		38	46	52	53		
97,5% Perz.							
MMW			24	21	35		
GLJMW		28			44		

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

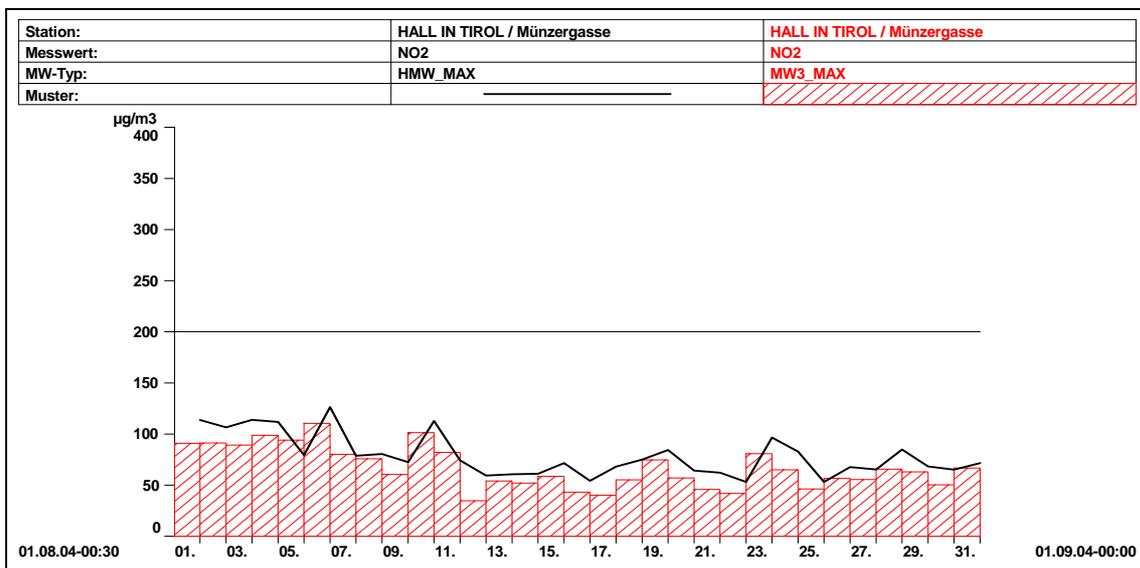
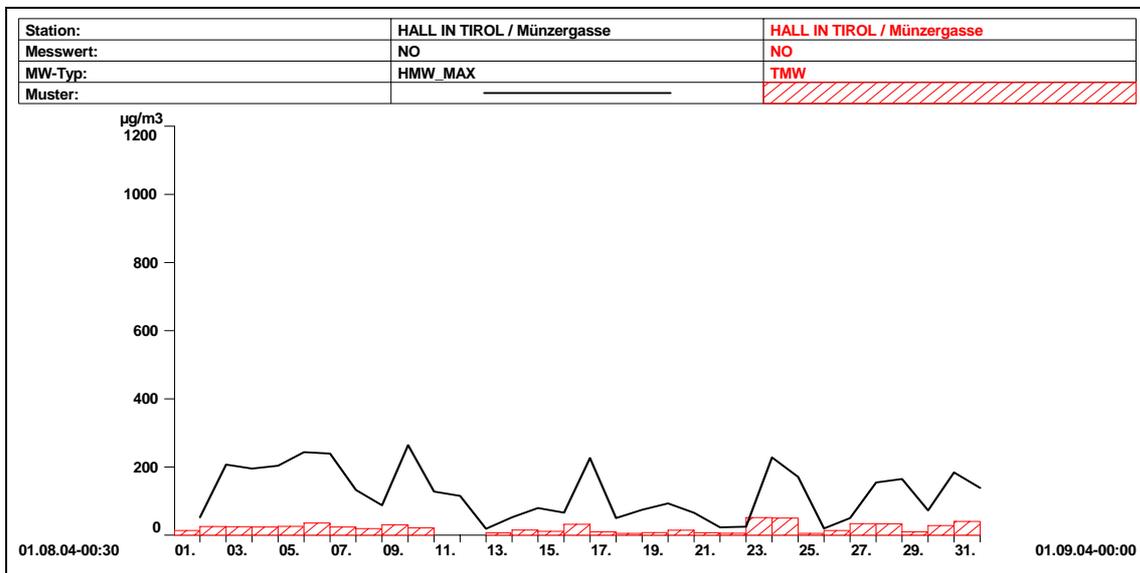
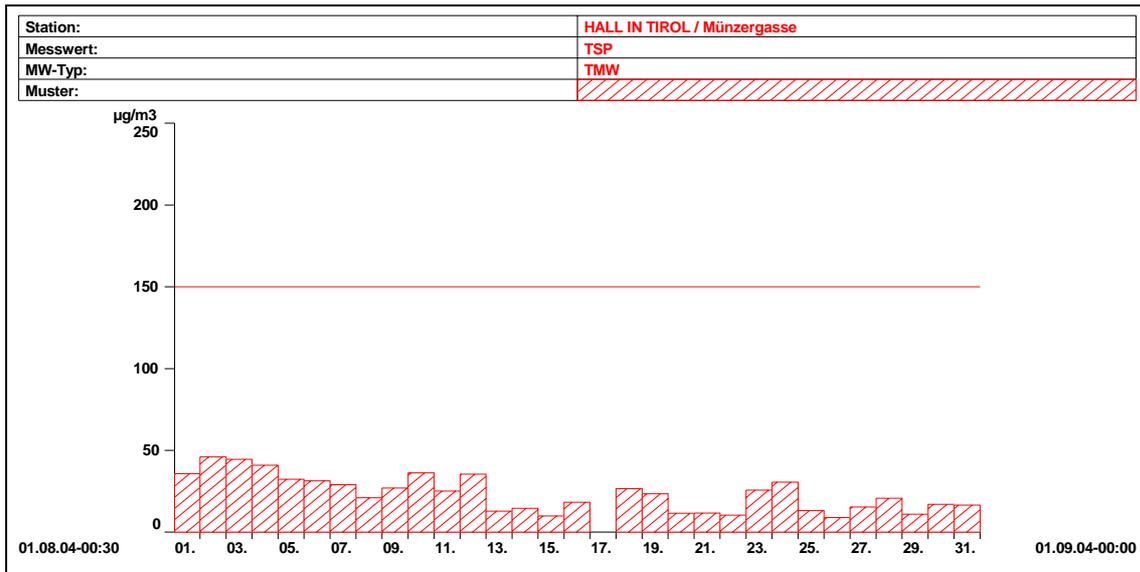
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					12	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			31	38	118	66	103	113						0.7	0.8	0.9
02.			37	45	555	79	123	133						0.6	0.6	0.7
03.			37	44	563	79	142	164						0.5	0.6	0.7
04.			32	38	541	82	134	146						0.5	0.5	0.6
05.			35	42	681	71	120	123						0.4	0.7	0.8
06.			28	33	311	67	146	152						0.6	0.8	0.9
07.			29	35	514	72	101	109						0.6	0.7	0.9
So 08.			18	22	260	55	96	129						0.6	0.8	0.9
09.			22	27	476	65	140	149						0.5	0.6	0.6
10.			36	43	439	79	141	147						0.5	0.6	0.7
11.			33	40	447	75	129	134						0.6	0.7	0.7
12.			24	29	334	55	122	133						0.4	0.6	0.6
13.			11	13	245	53	79	79						0.4	0.5	0.6
14.			14	17	275	53	89	101						0.7	1.0	1.0
So 15.			11	13	168	46	76	84						0.6	0.8	0.9
16.			19	23	480	57	114	123						0.5	0.6	0.7
17.			21	25	291	65	127	131						0.5	0.6	0.6
18.			25	30	456	71	126	135						0.4	0.7	0.8
19.			21	26	382	73	112	120						0.5	0.6	0.7
20.			12	15	295	58	92	104						0.5	0.6	0.7
21.			12	14	230	64	91	105						0.7	0.8	1.1
So 22.			10	12	146	40	73	74						0.5	0.5	0.6
23.			21	25	470	59	135	136						0.5	0.7	0.7
24.			27	33	506	65	106	112						0.5	0.7	0.8
25.			14	17	397	50	88	93						0.3	0.4	0.5
26.			13	16	529	68	103	115						0.5	0.6	0.7
27.			13	16	428	57	96	114						0.6	0.7	0.8
28.			16	20	619	46	81	84						0.5	0.7	0.8
So 29.			12	15	173	48	95	98						0.5	0.8	0.8
30.			13	16	528	46	103	105						0.5	0.6	0.6
31.			16	20	551	60	117	119						0.4	0.6	0.7

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				681	164		1.1
Max.1-MW					146		1.0
Max.3-MW					136		0.8
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW		37	45	228	82		0.5
97,5% Perz.							
MMW			26	122	62		0.4
GLJMW		26			65		

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

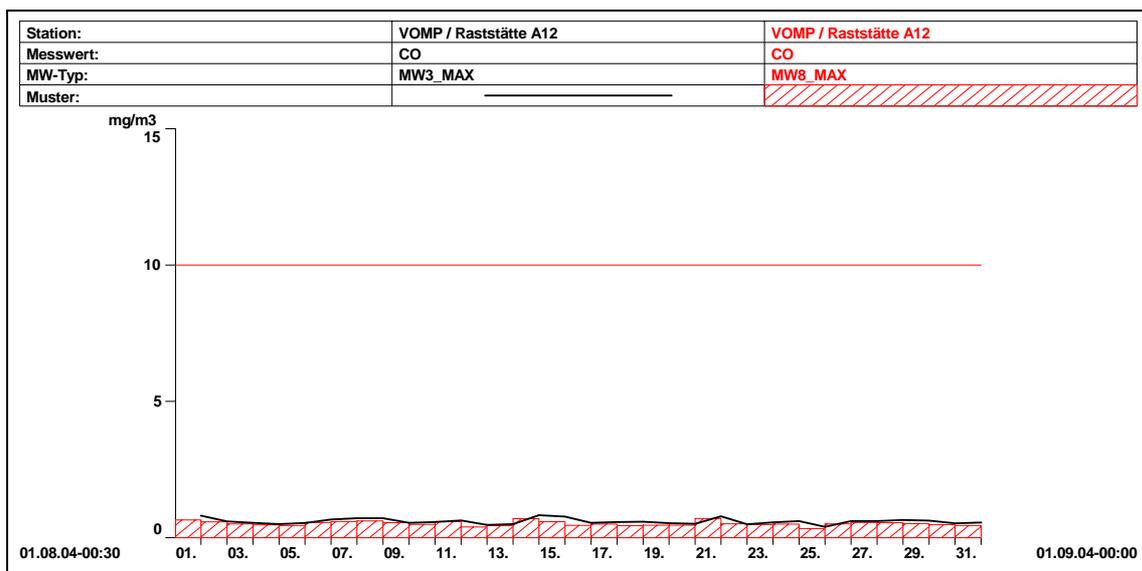
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

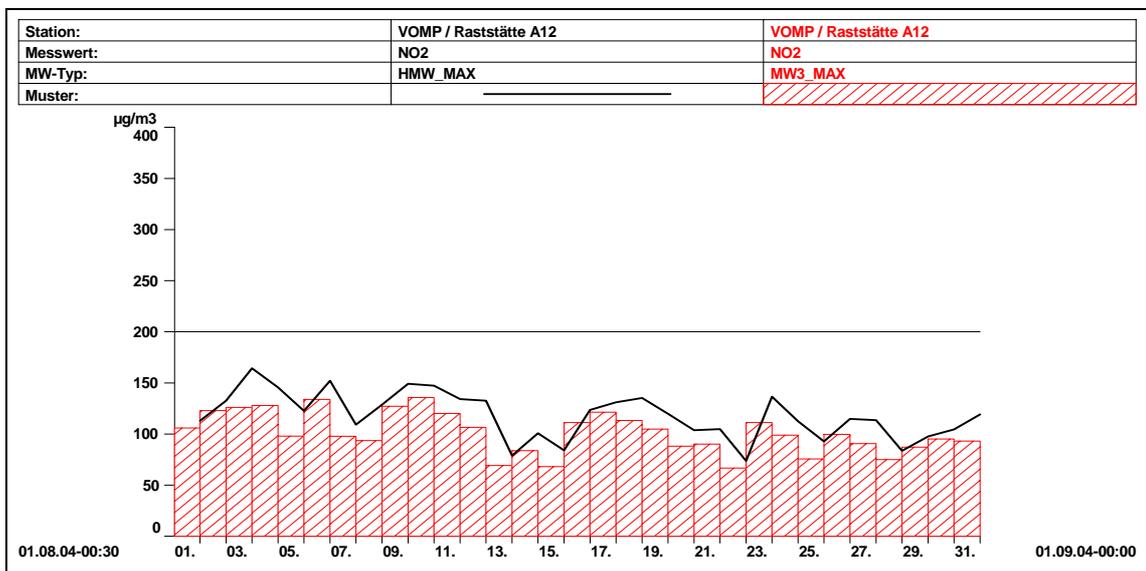
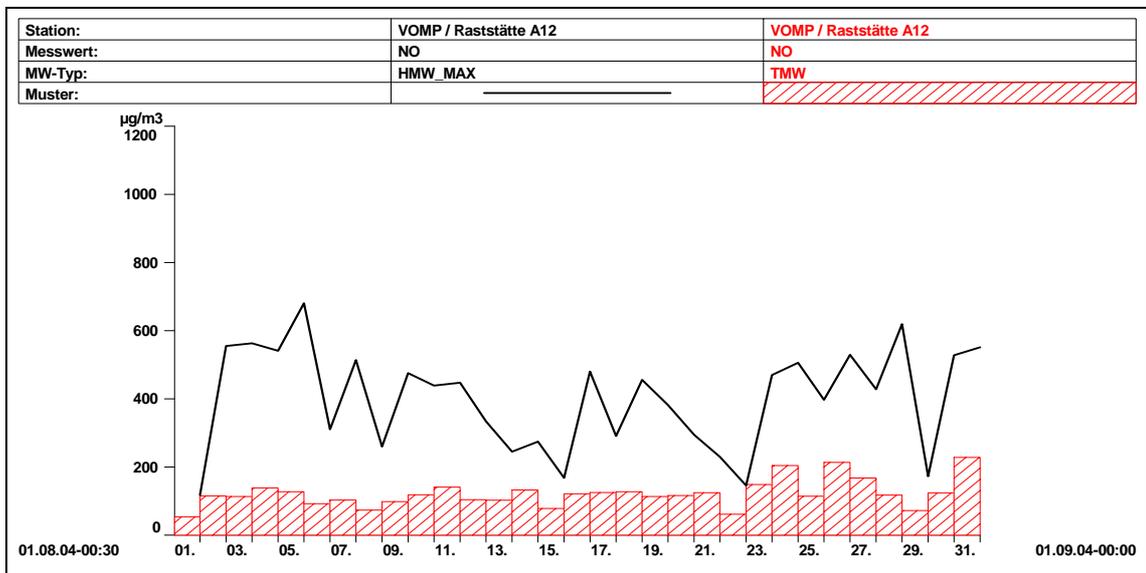
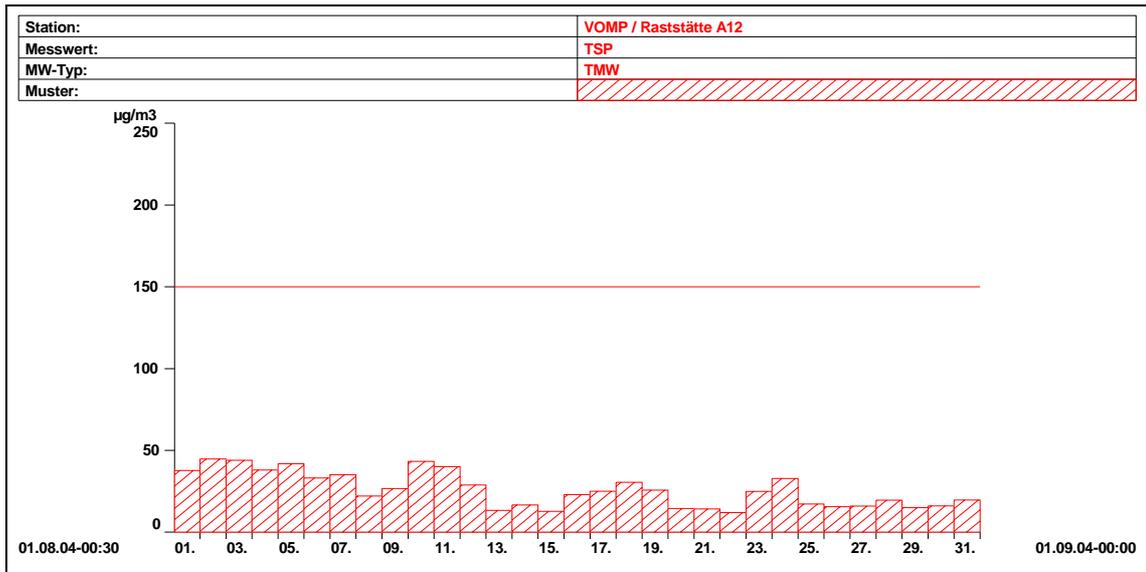
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			32	39	47	43	83	88								
02.			37	44	280	50	90	93								
03.			36	43	223	49	95	106								
04.			30	36	258	54	131	134								
05.			36	43	361	48	91	123								
06.			26	31	49	44	114	125								
07.			30	35	170	51	85	92								
So 08.			18	22	97	38	82	86								
09.			22	26	181	40	100	107								
10.			33	40	197	60	108	116								
11.			32	38	234	47	87	88								
12.			26	31	244	43	107	112								
13.			7	8	61	29	53	58								
14.			12	14	85	38	54	56								
So 15.			8	10	65	30	62	67								
16.			17	20	241	37	86	89								
17.			20	24	115	51	98	100								
18.			27	33	164	58	103	108								
19.			19	23	217	46	90	94								
20.			9	11	99	38	67	73								
21.			10	12	90	43	58	68								
So 22.			9	11	45	28	60	63								
23.			19	22	254	46	106	106								
24.			26	31	188	49	71	83								
25.			11	13	55	29	59	61								
26.			11	13	146	48	71	75								
27.			11	13	123	35	81	82								
28.			14	17	213	30	65	70								
So 29.			10	12	63	30	71	73								
30.			10	12	217	28	64	69								
31.			14	17	179	43	69	74								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				361	134		
Max.1-MW					131		
Max.3-MW					118		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		37	44	63	60		
97,5% Perz.							
MMW			24	29	42		
GLJMW		25			50		

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

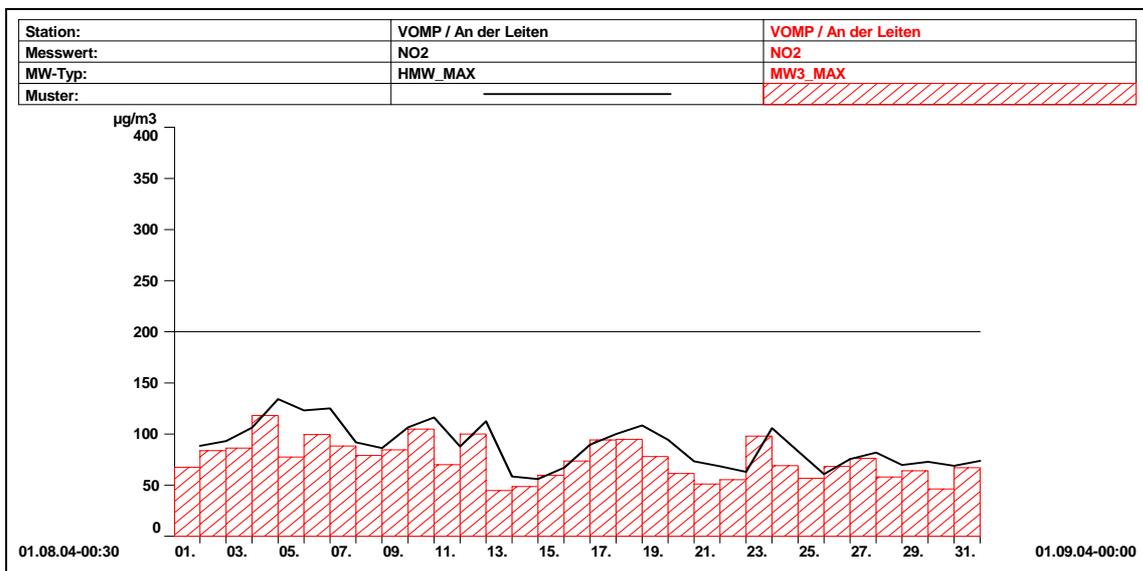
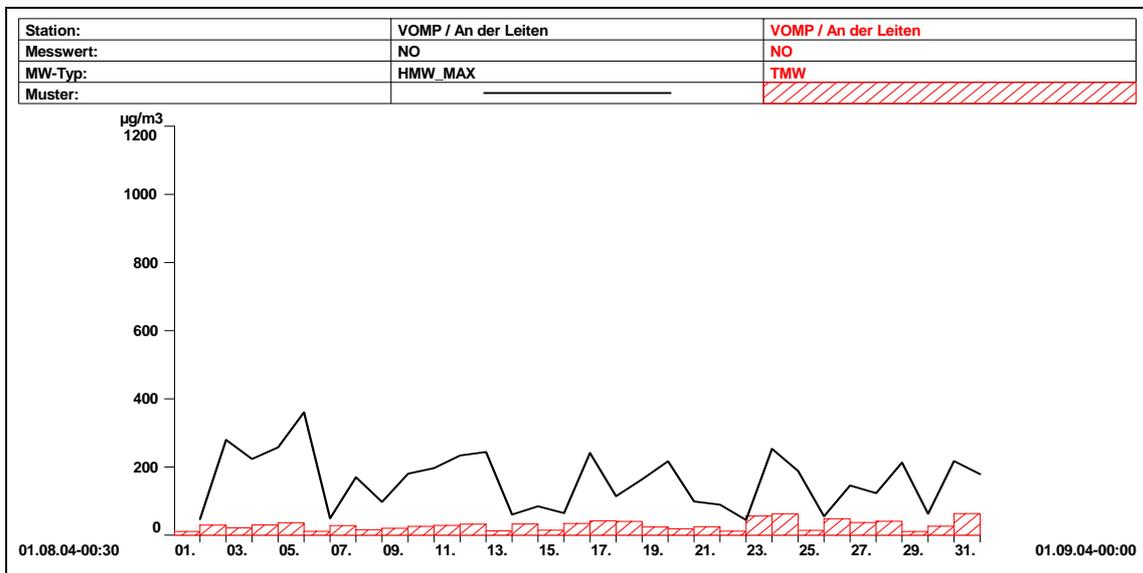
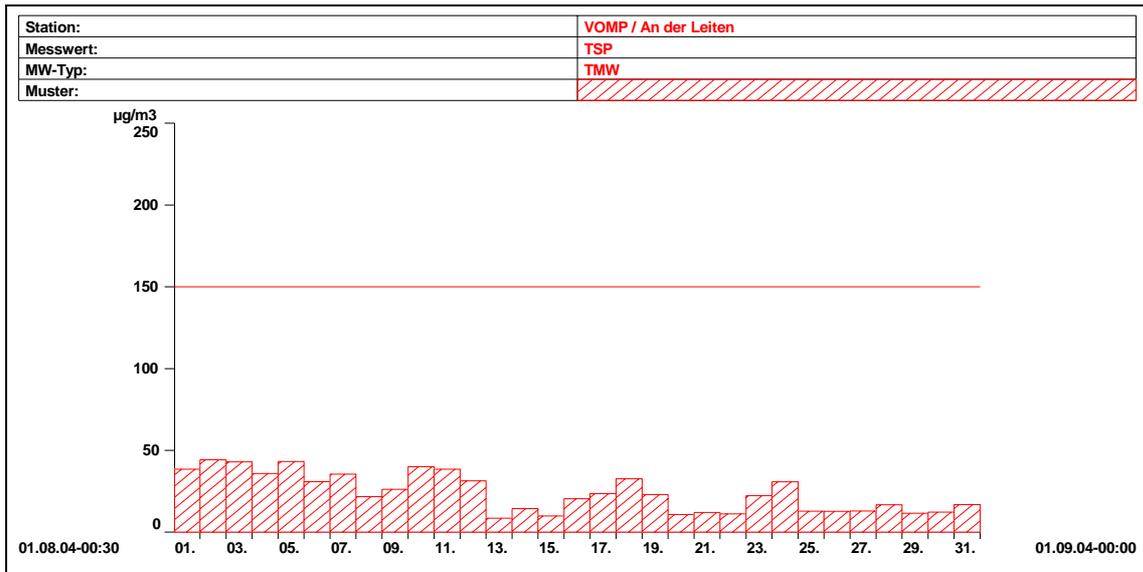
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					22	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
So 01.									154	155	159	161	161			
02.									136	147	148	144	145			
03.									144	144	147	148	148			
04.									136	145	145	144	150			
05.									126	134	129	132	132			
06.									142	142	150	154	155			
07.									143	151	153	154	155			
So 08.									130	130	135	137	137			
09.									132	132	135	135	136			
10.									126	133	132	133	134			
11.									98	99	103	103	107			
12.									114	115	118	120	121			
13.									95	108	102	102	103			
14.									89	89	91	93	94			
So 15.									94	95	97	99	101			
16.									113	114	118	118	118			
17.									116	116	120	122	122			
18.									125	125	127	127	127			
19.									116	118	118	119	119			
20.									93	106	107	104	105			
21.									82	96	99	94	98			
So 22.									83	85	88	89	90			
23.									101	101	106	107	107			
24.									107	108	111	113	113			
25.									79	88	82	83	84			
26.									86	86	91	94	94			
27.									88	89	91	92	93			
28.									93	94	95	95	98			
So 29.									97	99	101	102	111			
30.									103	106	109	110	112			
31.									82	82	86	90	103			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						161	
Max.1-MW						161	
Max.3-MW						159	
IGL8-MW						154	
Max.8-MW						155	
Max.TMW						143	
97,5% Perz.							
MMW						104	
GLJMW							

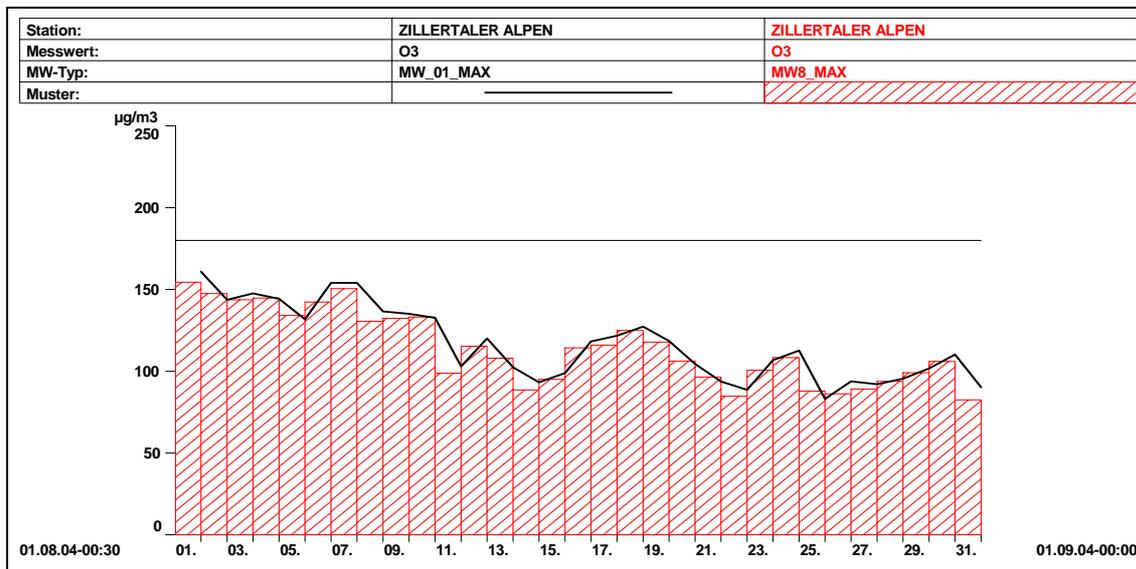
Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	20	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	11	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3				CO			
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³				mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	HMW	µg/m³	µg/m³	µg/m³	HMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
So 01.	1	3	34	41												
02.	3	12	46	56												
03.	2	10	43	51												
04.	6	47	39	47												
05.	6	75	39	47												
06.	1	3	29	35												
07.	1	3	26	31												
So 08.	2	12	22	26												
09.	7	68	28	34												
10.	3	13	37	45												
11.	3	17	38	46												
12.	2	10	26	31												
13.	2	7	14	17												
14.	1	2	7	8												
So 15.	1	4	10	12												
16.	2	26	20	23												
17.	1	3	19	23												
18.	2	6	30	36												
19.	8	91	40	48												
20.	1	6	11	13												
21.	1	1	6	8												
So 22.	5	20	21	25												
23.	2	5	25	30												
24.	3	11	23	28												
25.	6	41	22	26												
26.	1	2	7	9												
27.	2	10	13	16												
28.	2	4	17	21												
So 29.	2	16	12	15												
30.	4	21	18	22												
31.	2	9	15	18												

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	91						
Max.1-MW							
Max.3-MW	43						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	8	46	56				
97,5% Perz.	15						
MMW	3		29				
GLJMW		28					

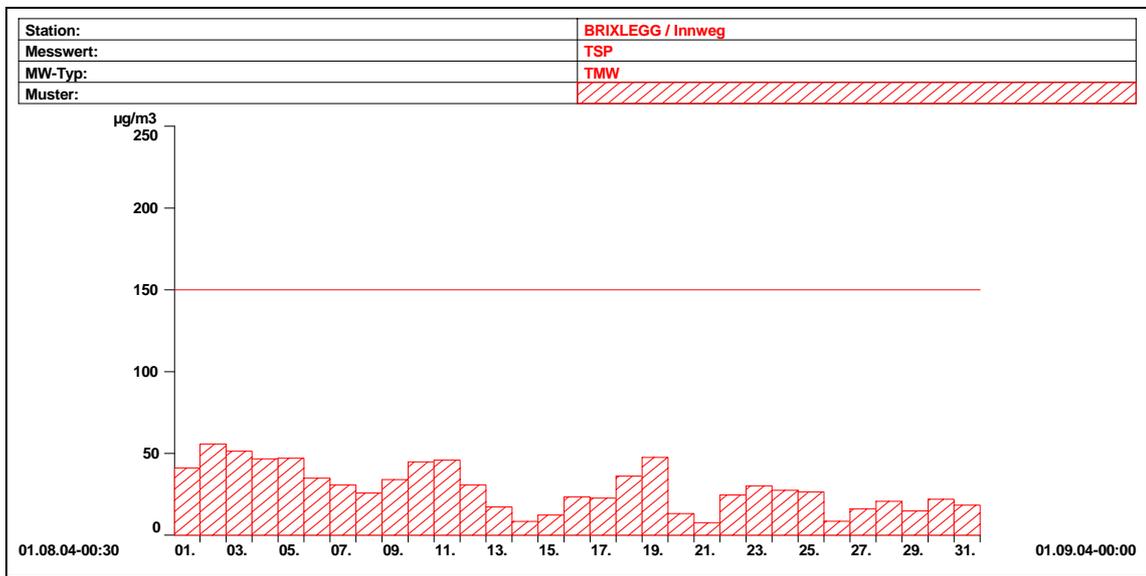
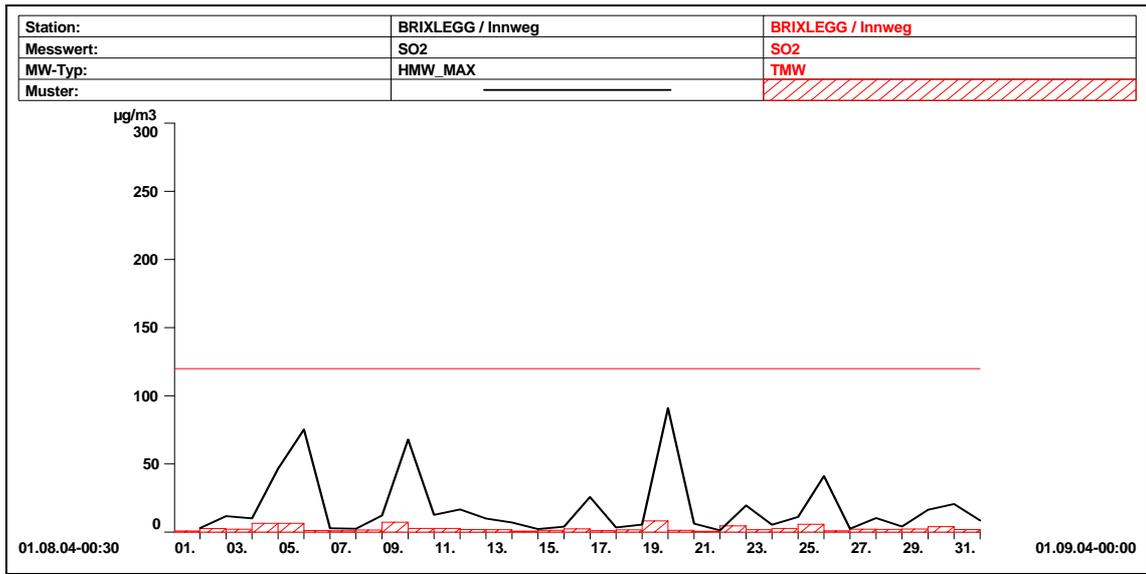
Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.					8	15	30	44	135	138	143	151	152			
02.					57	18	47	52	136	138	141	144	145			
03.					35	20	50	54	119	140	147	147	153			
04.					16	18	38	44	138	138	145	150	150			
05.					51	21	48	55	126	128	138	142	142			
06.					7	14	40	56	142	142	148	153	156			
07.					19	15	28	43	115	123	133	139	140			
So 08.					10	11	21	22	97	100	115	117	121			
09.					18	14	30	30	126	128	135	136	138			
10.					35	17	40	42	122	124	134	136	139			
11.					41	20	51	52	89	108	108	113	118			
12.					16	15	48	50	95	98	106	108	111			
13.					16	9	24	28	80	86	83	86	90			
14.					6	9	18	24	53	79	82	69	77			
So 15.					5	8	19	25	74	75	80	83	84			
16.					17	16	31	32	90	94	97	100	103			
17.					13	18	41	50	79	88	83	86	92			
18.					57	22	45	48	107	107	112	113	114			
19.					9	14	26	29	104	105	107	109	109			
20.					9	17	35	37	61	86	65	64	71			
21.					4	11	23	36	64	68	75	77	84			
So 22.					7	8	13	17	77	78	88	91	91			
23.					39	20	32	37	79	84	99	103	109			
24.					130	20	36	39	52	71	58	72	77			
25.					18	14	32	42	62	64	71	74	74			
26.					8	16	28	36	57	57	68	71	73			
27.					17	14	26	33	73	73	78	79	80			
28.					34	12	22	22	86	88	91	94	95			
So 29.					9	11	31	37	67	81	77	83	84			
30.					14	13	18	21	61	62	70	71	75			
31.					38	23	45	47	59	65	72	75	75			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				130	56	156	
Max.1-MW					51	153	
Max.3-MW					49	148	
IGL8-MW						142	
Max.8-MW						142	
Max.TMW				11	23	100	
97,5% Perz.							
MMW				4	15	64	
GLJMW					25		

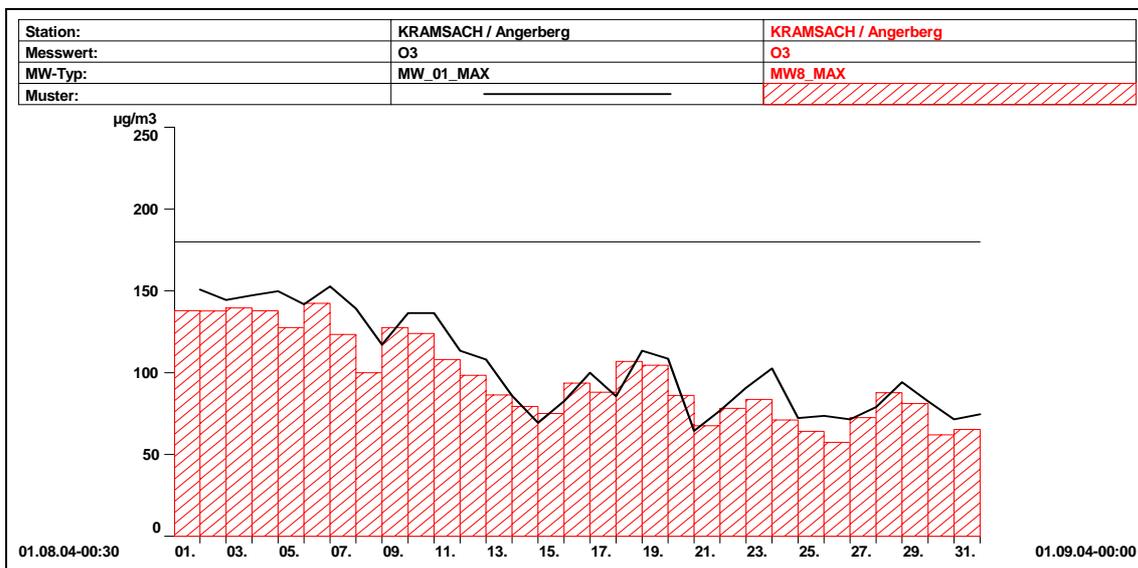
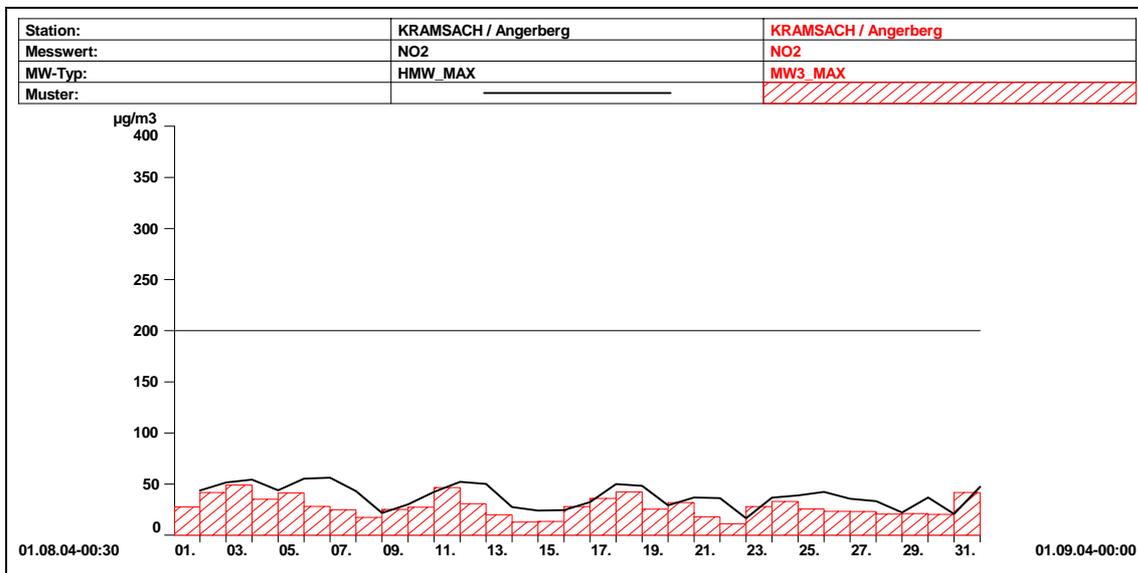
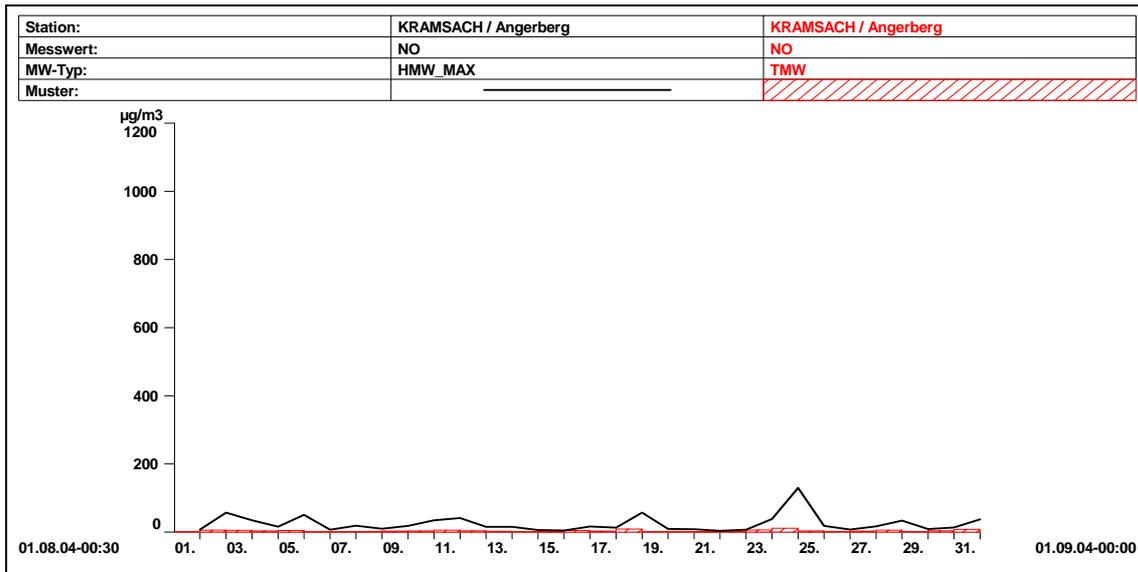
Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					Ü1	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	13	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	8	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			29	35	5	17	35	43								
02.			34	40	72	23	51	52								
03.			36	43	61	26	48	52								
04.			29	34	32	26	53	53								
05.			31	38	43	27	58	59								
06.			27	32	20	18	34	47								
07.			31	37	51	25	61	62								
So 08.			23	27	12	20	47	56								
09.			23	28	39	21	50	52								
10.			31	38	45	28	52	54								
11.			30	36	25	31	49	57								
12.					63		34	51								
13.			7	8	17	12	22	24								
14.			6	7	12	19	27	30								
So 15.			6	7	42	13	31	32								
16.			14	16	64	19	32	41								
17.			15	17	19	21	42	49								
18.			24	25	48	26	42	46								
19.			22	21	41	22	48	50								
20.			9	11	23	32	57	58								
21.			7	9	18	24	33	34								
So 22.			9	11	8	12	42	46								
23.			17	20	54	25	45	59								
24.			27	33	161	35	50	51								
25.			12	14	16	20	35	42								
26.			7	9	26	30	47	55								
27.			10	12	26	21	36	44								
28.			16	19	92	16	40	40								
So 29.			8	9	36	13	22	28								
30.			10	11	45	15	29	32								
31.			13	15	33	26	39	40								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		98%	98%	97%	97%		
Max.HMW				161	62		
Max.1-MW					61		
Max.3-MW					55		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		36	43	30	35		
97,5% Perz.							
MMW			22	7	22		
GLJMW		26			33		

Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

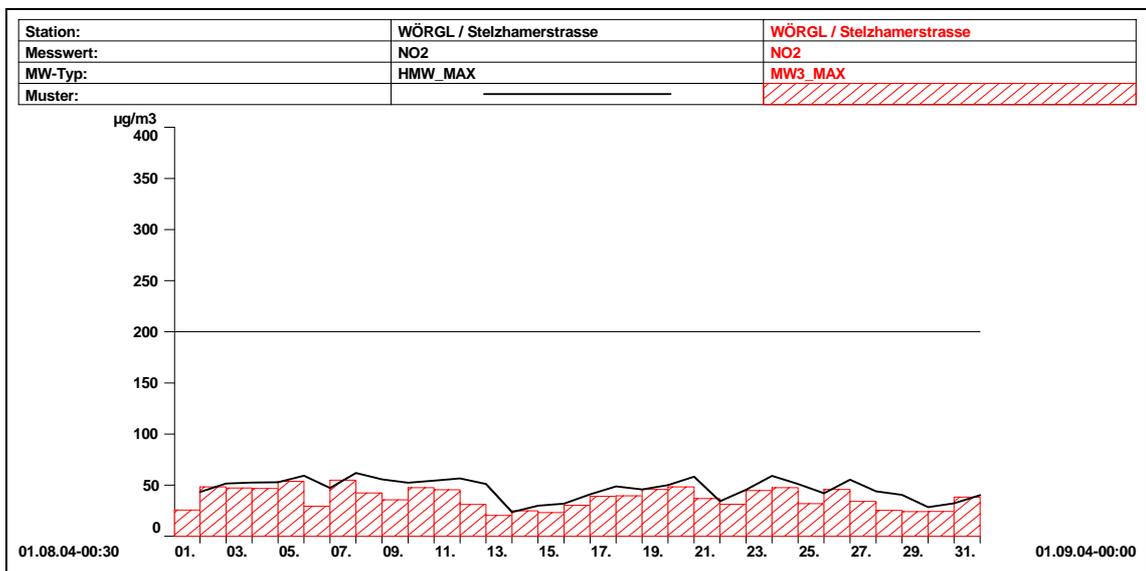
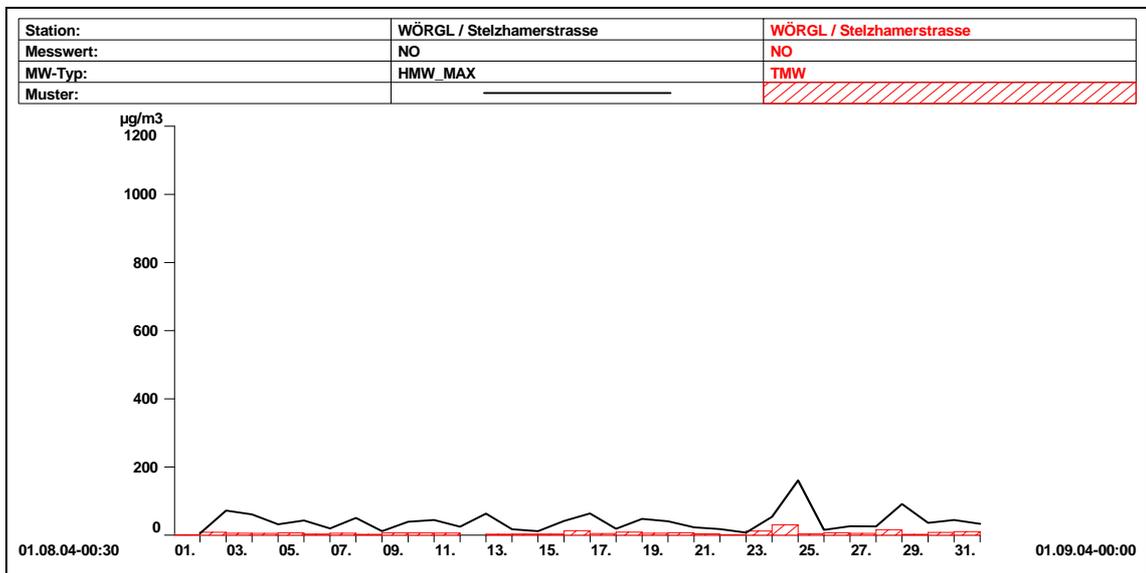
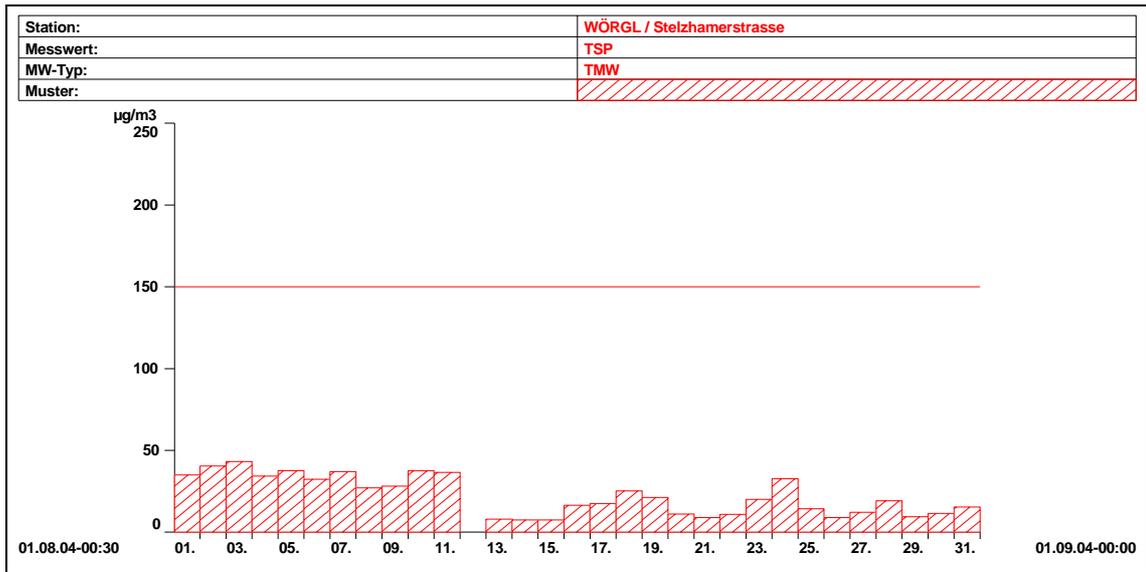
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.	1	1	28	34	11	19	31	40								
02.	1	2	30	36	71	23	47	48								
03.	1	1	31	37	35	26	51	52								
04.	1	2	26	31	38	24	46	49								
05.	1	2	25	31	39	26	52	54								
06.	1	2	27	33	55	25	46	52								
07.	1	1	28	34	30	26	41	47								
So 08.	1	1	22	27	12	22	47	51								
09.	1	2	20	25	50	26	41	48								
10.	1	2	27	33	34	22	42	45								
11.	1	2	31	37	68	32	62	64								
12.	1	2	21	25	65	20	30	33								
13.	1	1	6	7	36	13	25	26								
14.	1	2	7	8	62	24	36	44								
So 15.	1	1	6	8	14	15	26	42								
16.	1	2	11	14	51	21	34	36								
17.	1	1	15	18	43	19	32	33								
18.	1	1	20	25	46	27	42	50								
19.	1	1	12	14	16	19	38	40								
20.	1	1	8	9	34	30	55	57								
21.	1	1	7	8	32	22	34	39								
So 22.	0	1	7	9	16	9	15	18								
23.	1	3	13	16	96	28	47	52								
24.	1	2	18	22	83	32	51	60								
25.	1	2	11	13	73	22	48	49								
26.	1	2	8	9	73	27	54	60								
27.	1	1	11	13	38	24	38	43								
28.	1	2	13	16	70	14	23	24								
So 29.	1	1	9	10	22	14	28	38								
30.	1	2	9	11	54	18	30	32								
31.	1	2	10	12	65	24	50	51								

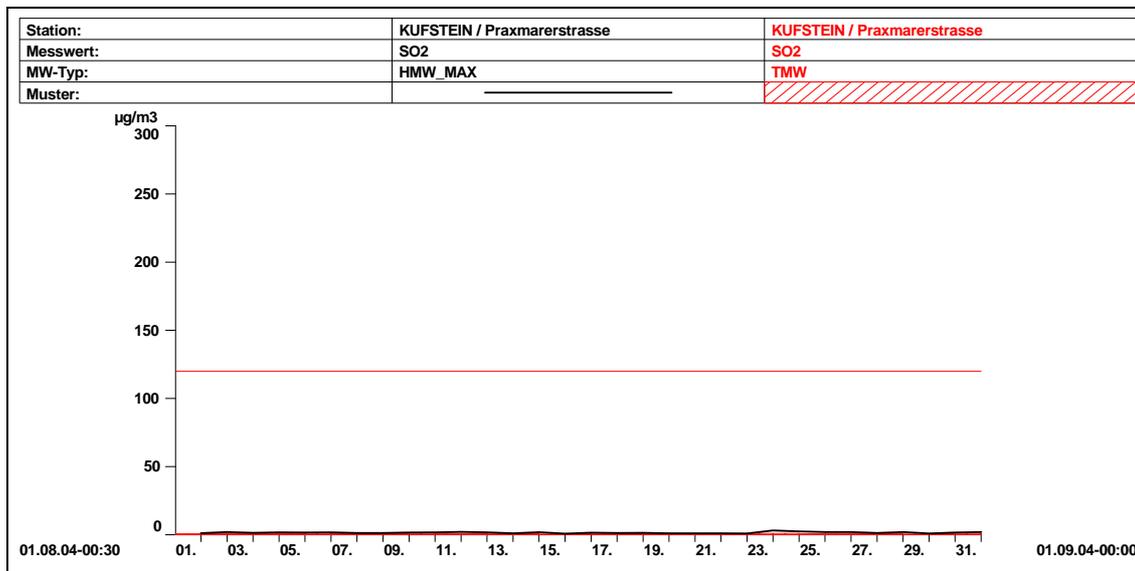
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	3			96	64		
Max.1-MW					62		
Max.3-MW	2				56		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	1	31	37	25	32		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		20	10	22		
GLJMW		20			31		

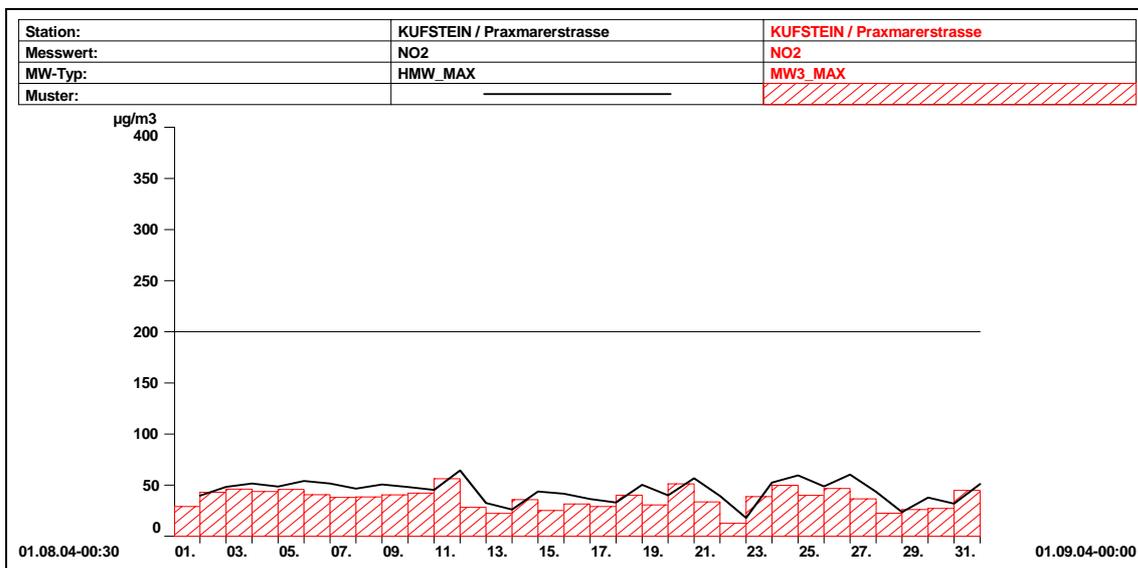
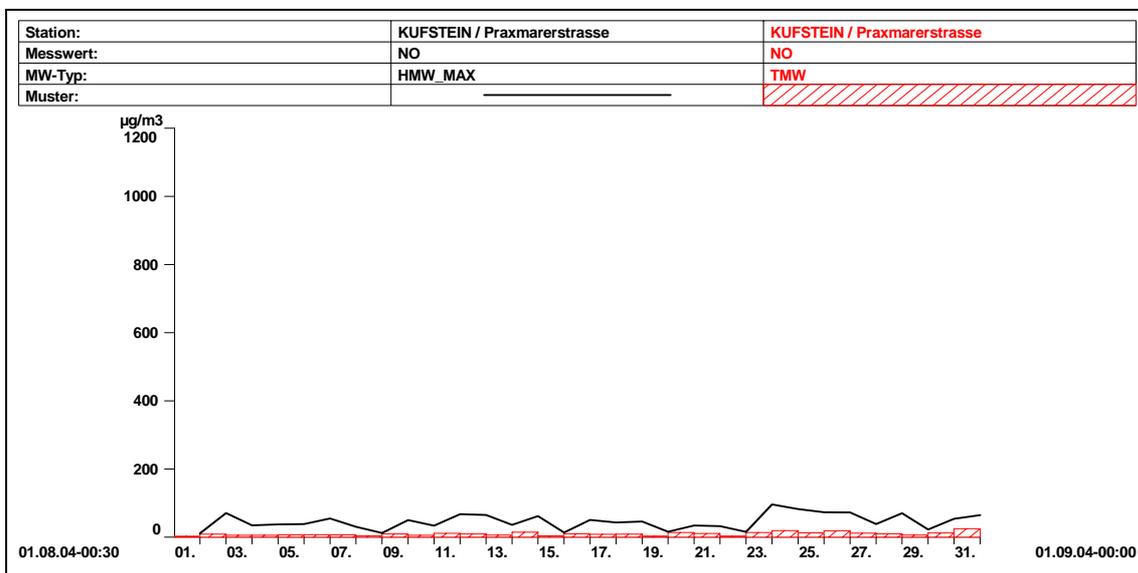
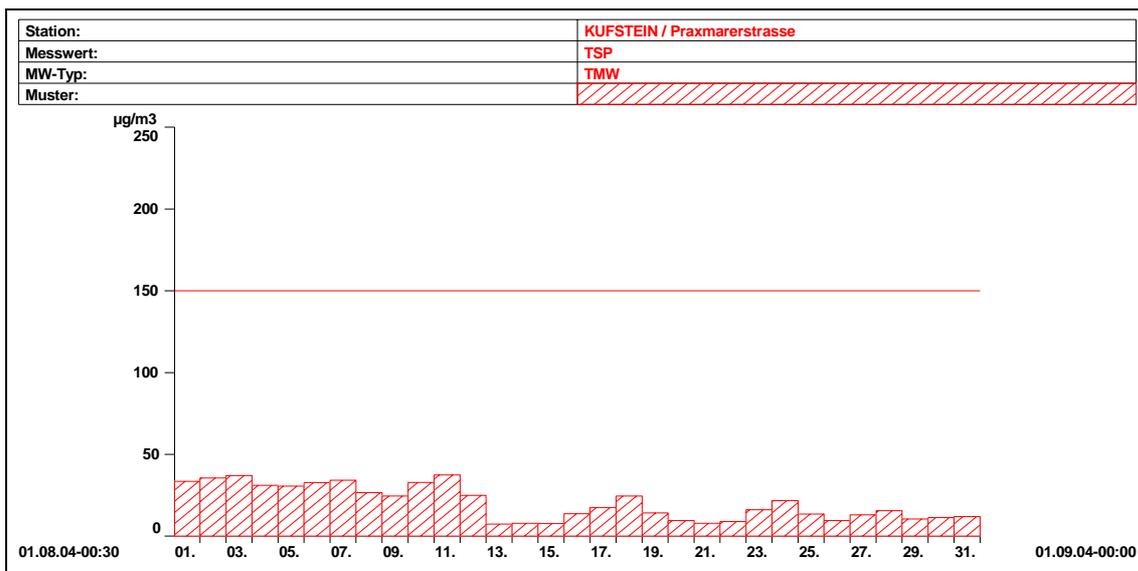
Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									145	145	159	161	162			
02.									145	145	152	153	156			
03.									143	151	156	158	158			
04.									138	138	153	153	155			
05.									131	134	140	141	143			
06.									156	155	166	168	169			
07.									126	129	143	143	145			
So 08.									100	109	132	133	135			
09.									122	124	133	135	135			
10.									127	127	137	138	139			
11.									105	112	117	120	122			
12.									119	120	138	139	145			
13.									75	91	81	84	85			
14.									38	63	71	62	63			
So 15.									74	78	91	94	94			
16.									92	93	99	101	103			
17.									87	90	103	105	110			
18.									102	103	118	121	123			
19.									111	111	116	117	118			
20.									63	89	67	70	71			
21.									54	57	59	62	64			
So 22.									84	85	90	90	91			
23.									72	76	87	91	93			
24.									43	49	63	67	69			
25.									60	65	79	82	82			
26.									51	52	63	65	67			
27.									63	66	81	83	86			
28.									92	92	103	104	105			
So 29.									72	74	85	90	91			
30.									62	63	77	84	84			
31.									46	58	71	76	79			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						169	
Max.1-MW						168	
Max.3-MW						166	
IGL8-MW						156	
Max.8-MW						155	
Max.TMW						93	
97,5% Perz.							
MMW						58	
GLJMW							

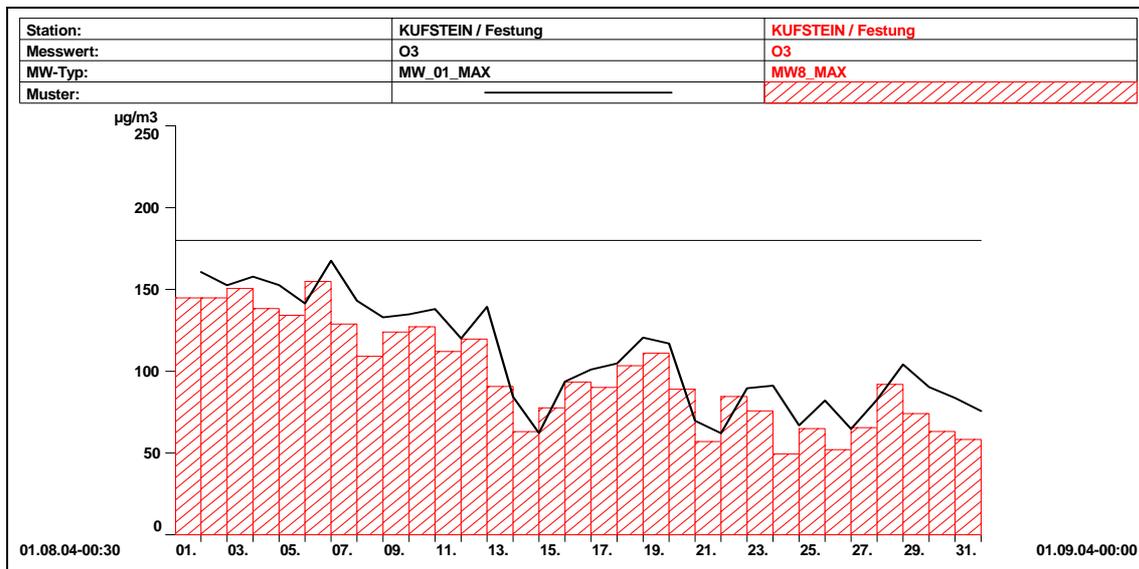
Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	27	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	14	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	9	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	So 01.	1	3	22	26	77	29	63	68						0.6	0.7
02.	1	4	26	31	132	38	92	110						0.7	0.9	1.0
03.	1	3	27	32	113	37	63	72						0.6	0.7	0.8
04.	2	4	30	36	148	39	79	81						0.6	0.9	1.0
05.	1	3	25	30	109	36	73	78						0.6	0.8	0.8
06.	1	3	19	23	129	33	62	71						0.7	0.8	0.9
07.	1	2	17	20	69	30	55	62						0.7	0.8	1.0
So 08.	1	2	16	19	73	24	44	54						0.7	0.9	1.1
09.	1	3	19	22	121	32	60	62						0.6	0.8	0.8
10.	1	3	21	25	126	36	63	74						0.7	0.9	1.1
11.	1	3	28	33	141	34	64	86						0.8	1.0	1.0
12.	1	3	29	35	161	31	66	70						0.7	0.8	1.1
13.	1	3	10	12	165	34	76	79						0.7	0.9	1.0
14.	1	3	9	11	104	28	61	66						0.8	1.0	1.1
So 15.	1	3	6	8	69	23	49	56						0.6	0.8	0.9
16.	2	3	17	21	148	34	67	76						0.7	0.9	1.0
17.	2	4	27	33	167	34	67	67						0.7	0.8	1.0
18.	2	3	26	32	137	39	78	88						0.7	1.2	1.2
19.	1	4	29	34	173	37	72	77						0.6	0.8	1.3
20.	1	3	22	26	102	39	65	72						0.7	0.8	1.0
21.	1	3	10	12	118	30	71	81						0.8	1.0	1.3
So 22.	1	2	7	9	54	23	40	47						0.6	0.7	0.8
23.	2	4	14	17	118	32	61	67						0.7	0.9	1.1
24.	2	7	28	34	209	39	73	78						0.8	1.0	1.1
25.	2	5	27	32	203	33	66	70						0.8	0.9	1.0
26.	2	4	12	14	194	39	75	79						0.7	1.0	1.3
27.	2	4	14	16	173	42	81	91						0.7	0.7	0.9
28.	1	3	14	17	79	30	53	55						0.6	0.7	0.8
So 29.	1	2	16	20	58	25	46	55						0.5	0.8	1.0
30.	2	3	17	20	138	32	71	75						0.7	0.8	0.9
31.	1	4	13	16	170	26	66	74						0.7	1.0	1.5

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	7			209	110		1.5
Max.1-MW					92		1.2
Max.3-MW	5				78		1.0
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	2	30	36	60	42		0.5
97,5% Perz.	3						
MMW	1		23	42	33		0.5
GLJMW		26			36		

Zeitraum: AUGUST 2004

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

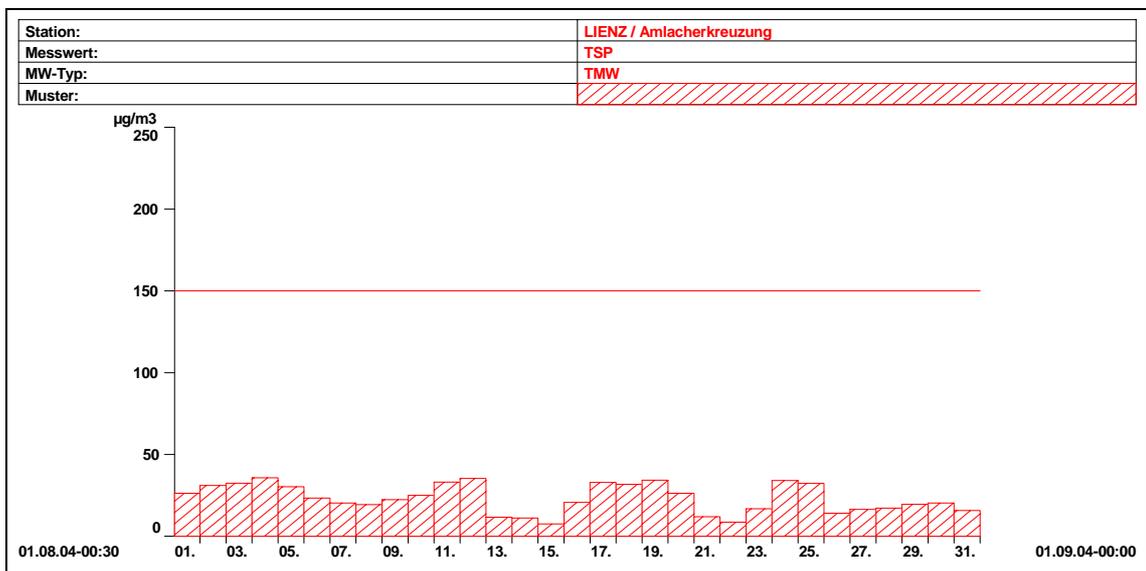
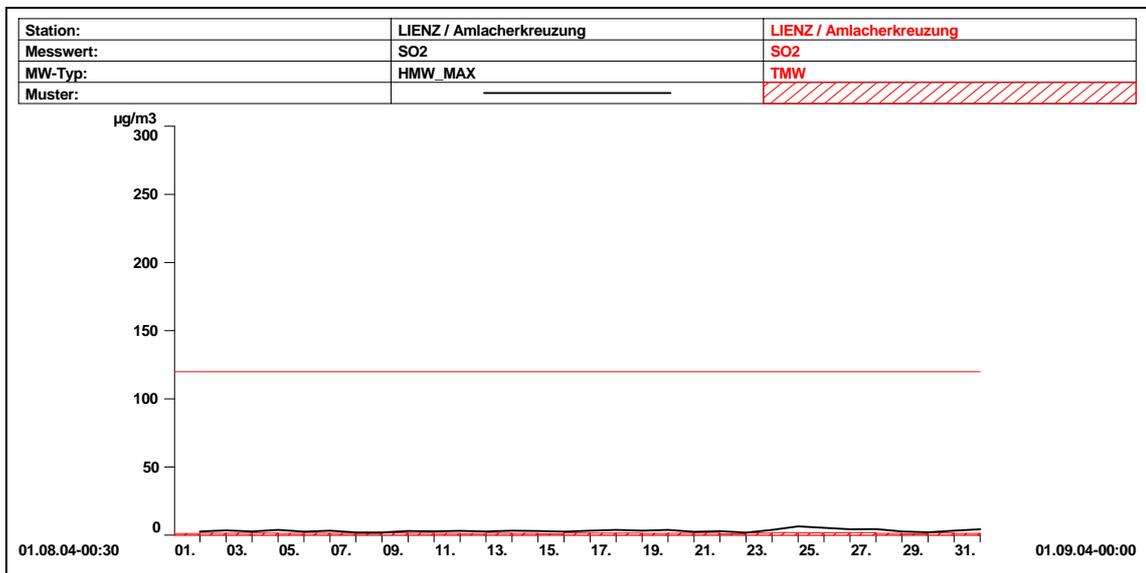
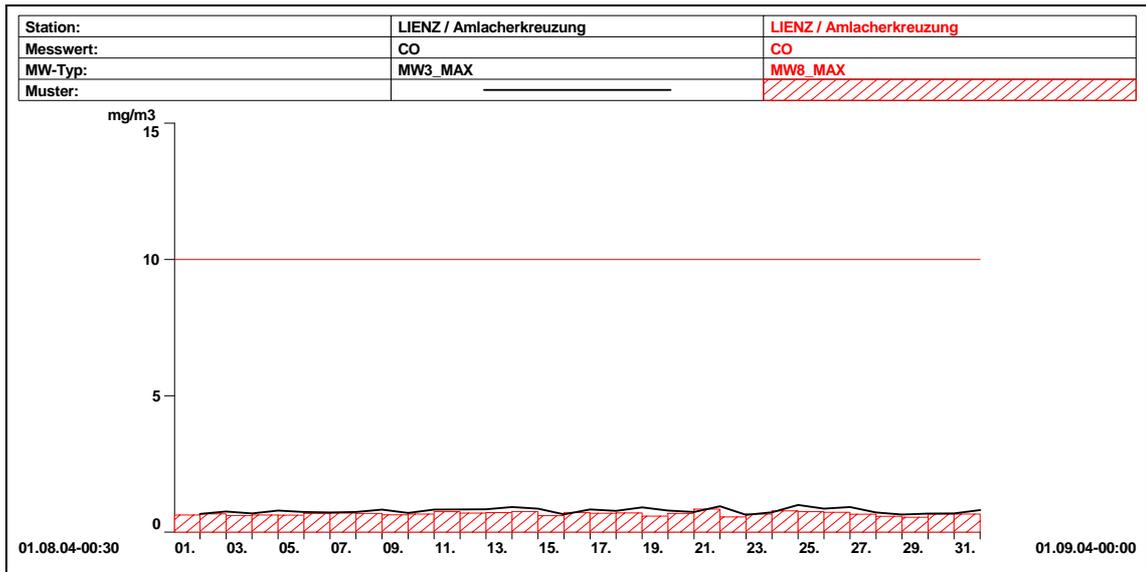
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

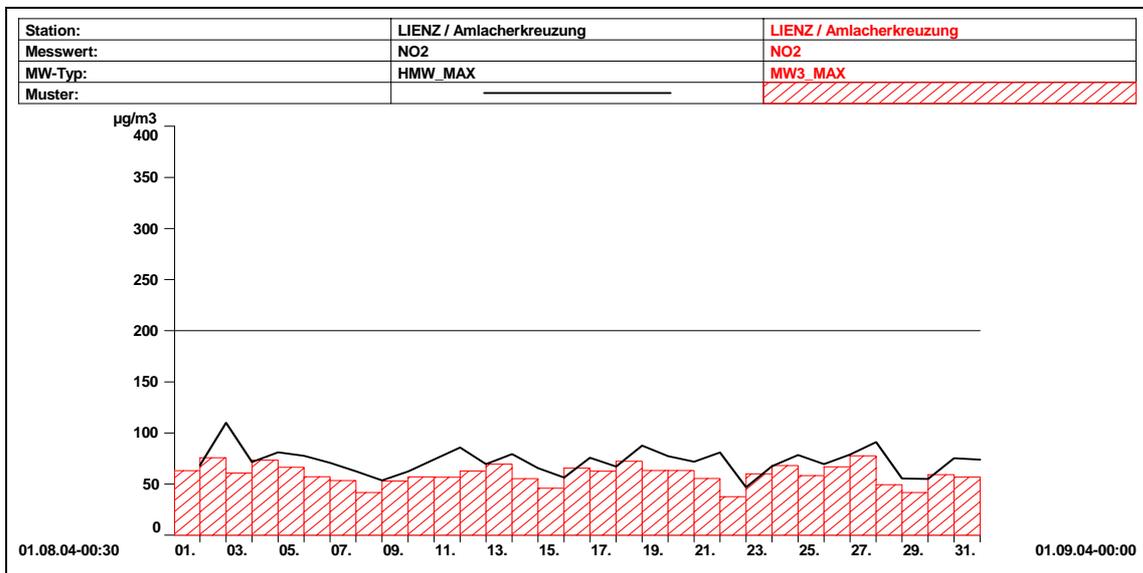
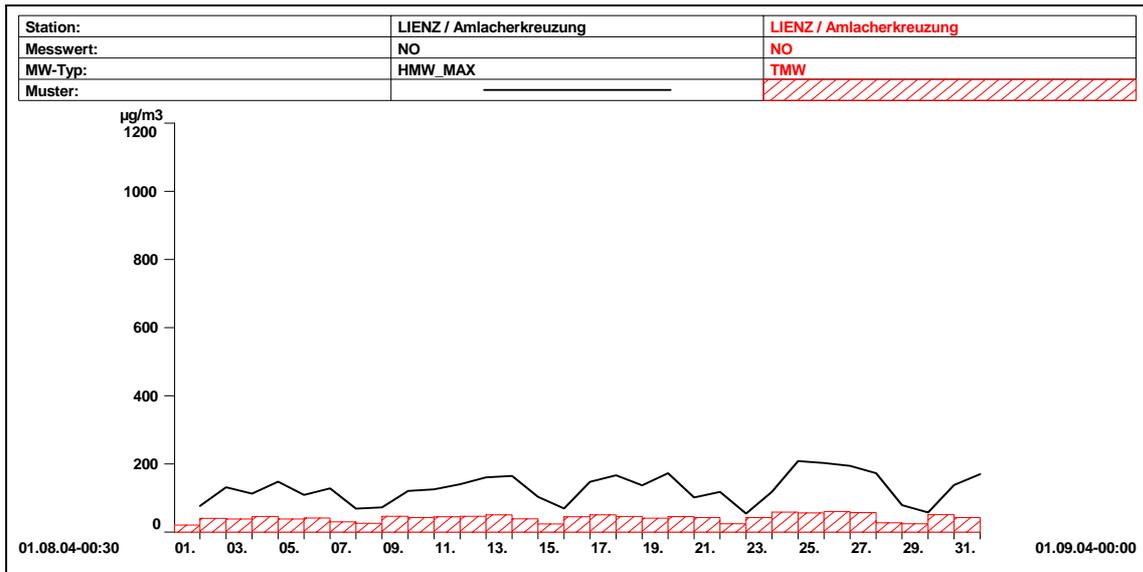
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
So 01.									115	115	126	131	132			
02.									98	100	109	113	115			
03.									110	110	114	115	118			
04.									102	102	105	106	107			
05.									101	100	107	109	110			
06.									86	92	102	103	104			
07.									96	98	108	112	112			
So 08.									76	81	92	96	98			
09.									77	82	91	96	97			
10.									101	100	103	105	105			
11.									62	88	80	86	87			
12.									103	105	109	110	110			
13.									76	91	94	95	96			
14.									80	80	82	83	84			
So 15.									83	83	91	94	94			
16.									93	92	95	96	96			
17.									101	102	109	110	111			
18.									104	107	111	113	113			
19.									96	98	100	101	103			
20.									80	83	91	93	96			
21.									54	57	70	77	81			
So 22.									85	88	93	94	95			
23.									85	89	92	93	93			
24.									68	75	94	100	107			
25.									86	91	108	110	110			
26.									71	71	84	88	88			
27.									80	86	89	90	91			
28.									86	89	95	98	101			
So 29.									80	82	89	92	96			
30.									58	61	73	84	87			
31.									59	60	65	68	72			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						132	
Max.1-MW						131	
Max.3-MW						126	
IGL8-MW						115	
Max.8-MW						115	
Max.TMW						90	
97,5% Perz.							
MMW						56	
GLJMW							

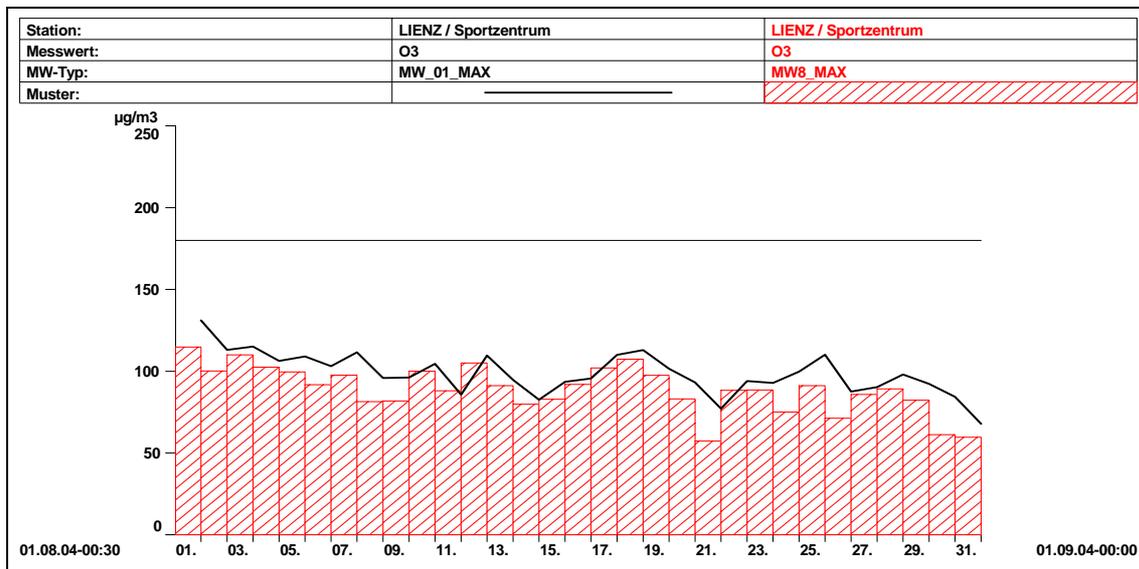
Zeitraum: AUGUST 2004
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	6	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
Ozon			120 ****)		
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“ ****) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00
Tagesmittelwert > 150 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

VOMP / Raststätte A12	04.08.2004	82
Anzahl: 1		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.04-00:30 -
01.09.04-00:00
Tagesmittelwert > 50 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00
Dreistundenmittelwert > 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00
Tagesmittelwert > 10 mg/m^3

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00
Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	Wert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.08.2004-24:00	137
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.08.2004-24:00	133
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.08.2004-24:00	133
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.08.2004-24:00	129
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.08.2004-24:00	124
Anzahl: 5		
INNSBRUCK / Sadrach	01.08.2004-24:00	144
INNSBRUCK / Sadrach	02.08.2004-24:00	135
INNSBRUCK / Sadrach	03.08.2004-24:00	143
INNSBRUCK / Sadrach	04.08.2004-24:00	143
INNSBRUCK / Sadrach	05.08.2004-24:00	136
INNSBRUCK / Sadrach	06.08.2004-24:00	138
INNSBRUCK / Sadrach	09.08.2004-24:00	132
Anzahl: 7		
NORDKETTE	01.08.2004-24:00	165
NORDKETTE	02.08.2004-24:00	147
NORDKETTE	03.08.2004-24:00	145
NORDKETTE	04.08.2004-24:00	149
NORDKETTE	05.08.2004-24:00	143
NORDKETTE	06.08.2004-24:00	142
NORDKETTE	07.08.2004-24:00	149
NORDKETTE	08.08.2004-24:00	146
NORDKETTE	09.08.2004-24:00	136
NORDKETTE	10.08.2004-24:00	138
NORDKETTE	18.08.2004-24:00	125
NORDKETTE	29.08.2004-24:00	126
Anzahl: 12		
KARWENDEL West	01.08.2004-24:00	164
KARWENDEL West	02.08.2004-24:00	150
KARWENDEL West	03.08.2004-24:00	149
KARWENDEL West	04.08.2004-24:00	152
KARWENDEL West	05.08.2004-24:00	148
KARWENDEL West	06.08.2004-24:00	150

KARWENDEL West	07.08.2004-24:00	152
KARWENDEL West	08.08.2004-24:00	135
KARWENDEL West	09.08.2004-24:00	139
KARWENDEL West	10.08.2004-24:00	139
KARWENDEL West	18.08.2004-24:00	121
Anzahl: 11		

KRAMSACH / Angerberg	01.08.2004-24:00	138
KRAMSACH / Angerberg	02.08.2004-24:00	137
KRAMSACH / Angerberg	04.08.2004-24:00	138
KRAMSACH / Angerberg	05.08.2004-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	06.08.2004-24:00	142
KRAMSACH / Angerberg	07.08.2004-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	09.08.2004-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	10.08.2004-24:00	124
Anzahl: 8		

KUFSTEIN / Festung	01.08.2004-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	02.08.2004-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	03.08.2004-24:00	149
KUFSTEIN / Festung	04.08.2004-24:00	141
KUFSTEIN / Festung	05.08.2004-24:00	137
KUFSTEIN / Festung	06.08.2004-24:00	156
KUFSTEIN / Festung	07.08.2004-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	09.08.2004-24:00	123
KUFSTEIN / Festung	10.08.2004-24:00	127
Anzahl: 9		

HÖFEN / Lärchbichl	01.08.2004-24:00	150
HÖFEN / Lärchbichl	02.08.2004-24:00	147
HÖFEN / Lärchbichl	03.08.2004-24:00	141
HÖFEN / Lärchbichl	04.08.2004-24:00	141
HÖFEN / Lärchbichl	05.08.2004-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	06.08.2004-24:00	131
HÖFEN / Lärchbichl	09.08.2004-24:00	132
HÖFEN / Lärchbichl	10.08.2004-24:00	125
Anzahl: 8		

ZILLERTALER ALPEN	01.08.2004-24:00	155
ZILLERTALER ALPEN	02.08.2004-24:00	147
ZILLERTALER ALPEN	03.08.2004-24:00	144
ZILLERTALER ALPEN	04.08.2004-24:00	145
ZILLERTALER ALPEN	05.08.2004-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	06.08.2004-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	07.08.2004-24:00	151
ZILLERTALER ALPEN	08.08.2004-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	09.08.2004-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	10.08.2004-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	18.08.2004-24:00	125
Anzahl: 11		

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum
01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00
Einstundenmittelwert>180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum		
01.08.04-00:30 - 01.09.04-00:00		
Einstundenmittelwert>240µg/m3		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		